

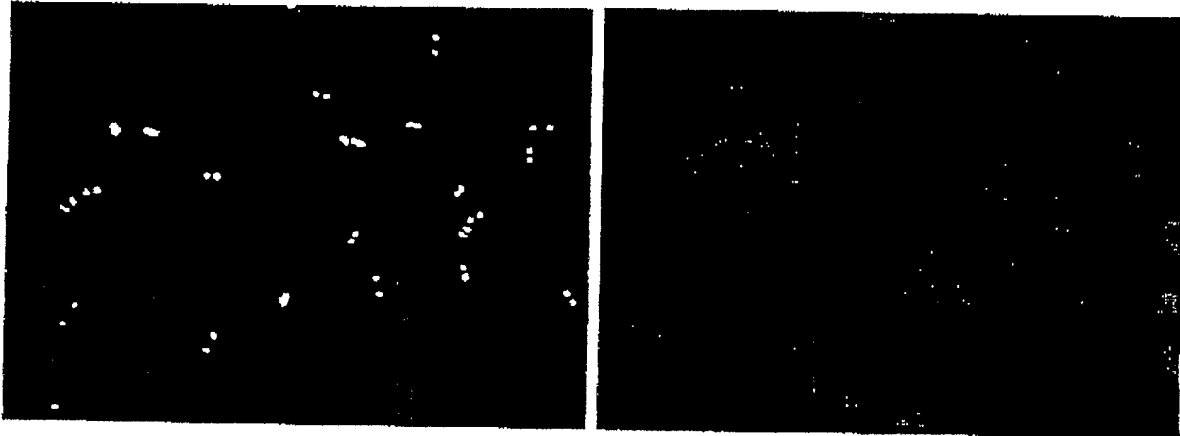
[illegible]

Figure 2

A



B



C

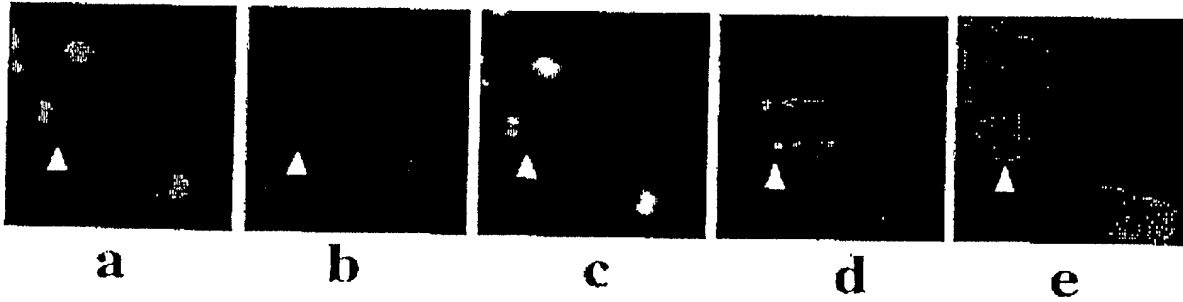
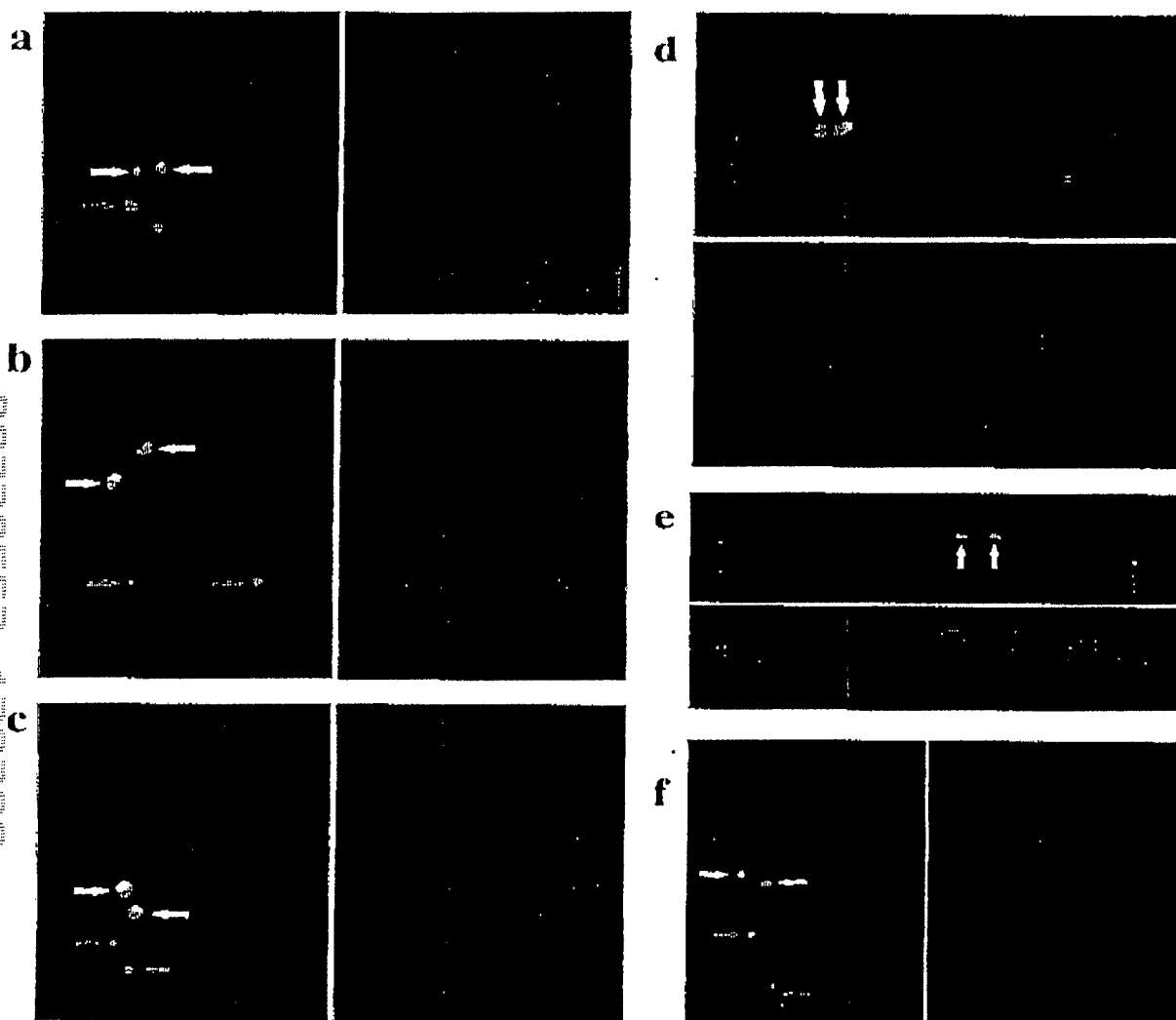
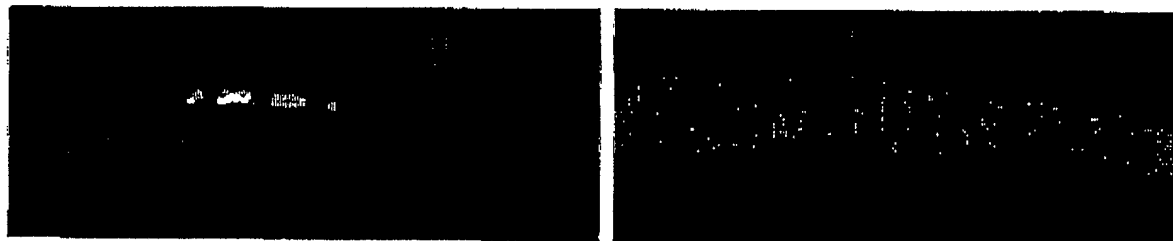


Figure 3

A



B



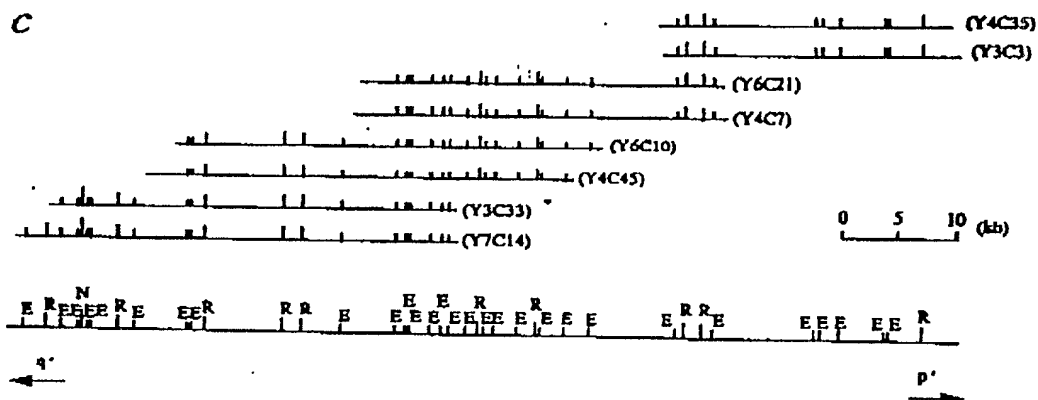
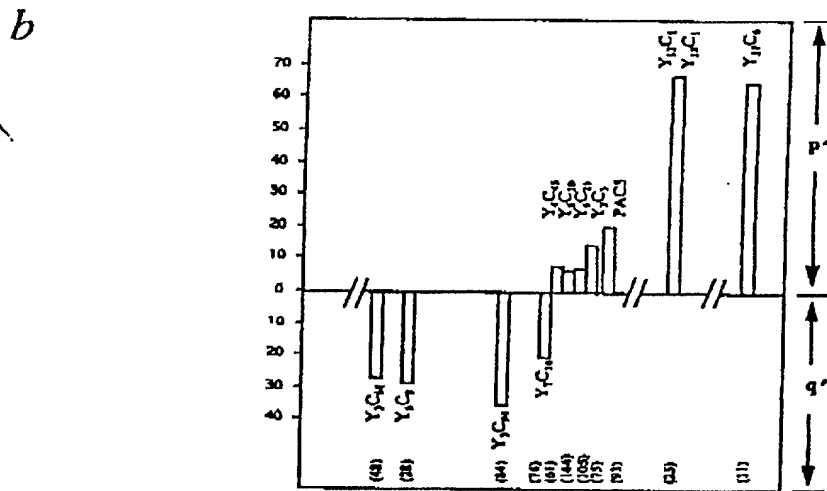
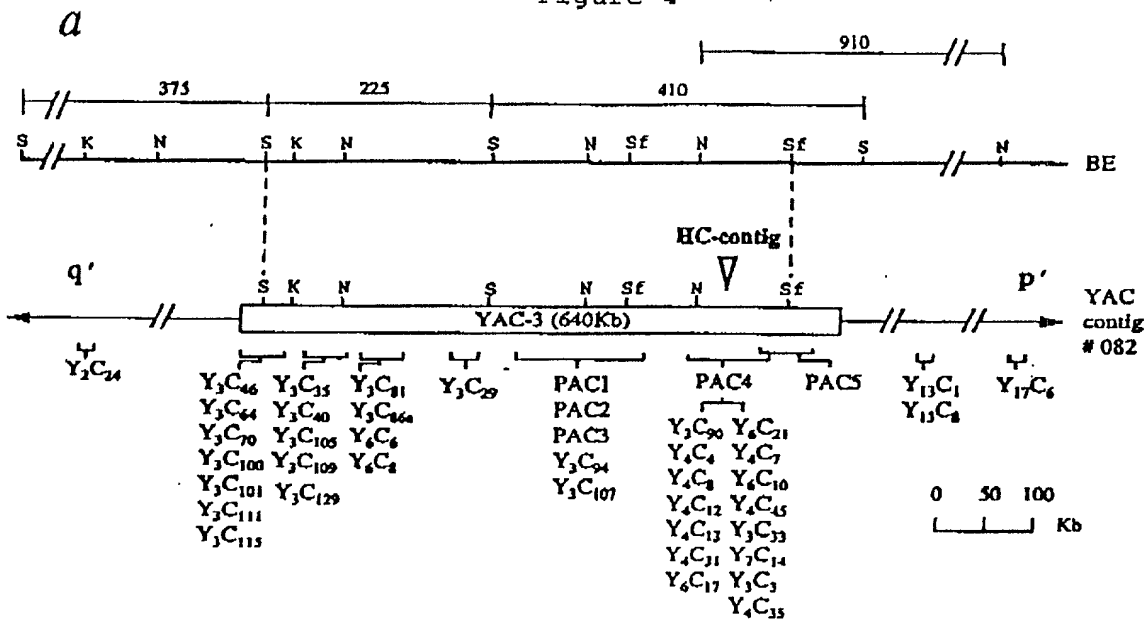


Figure 5A

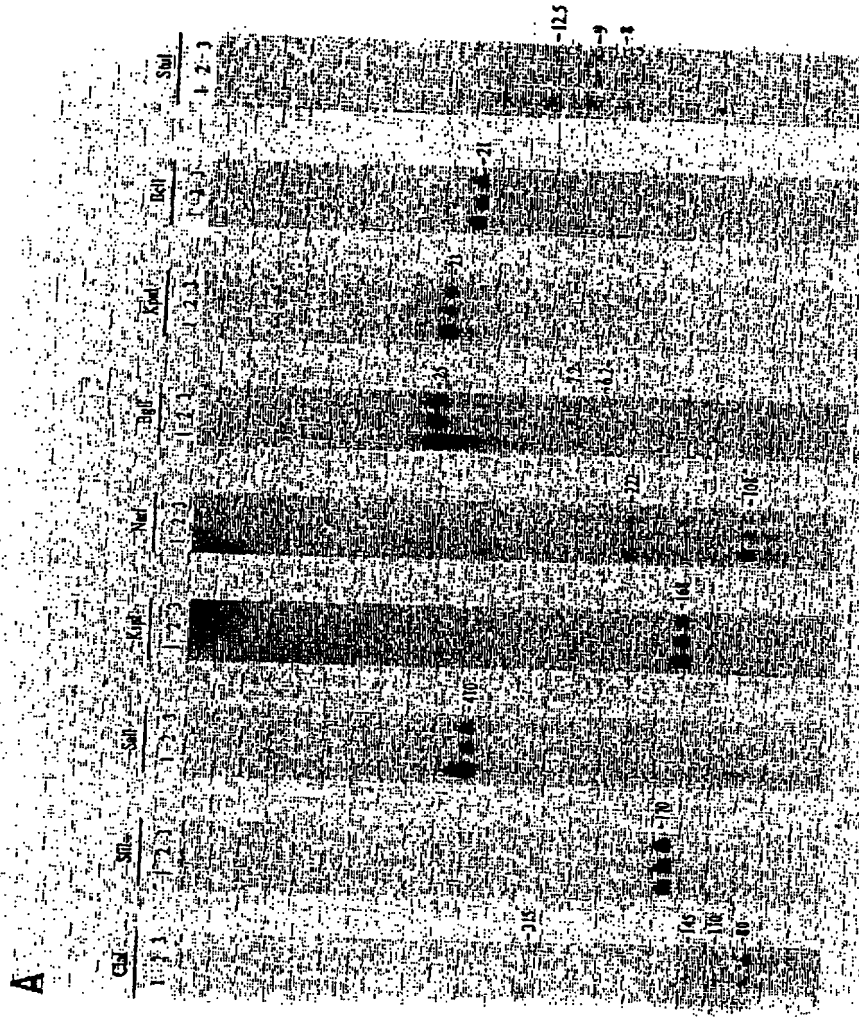
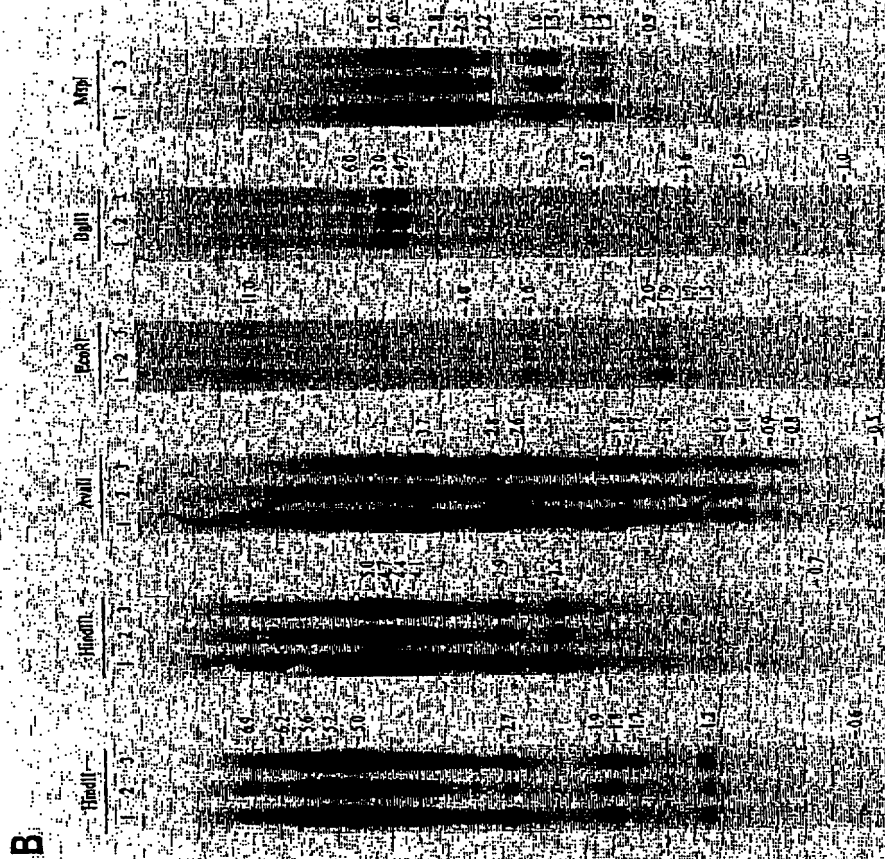


Figure 5B



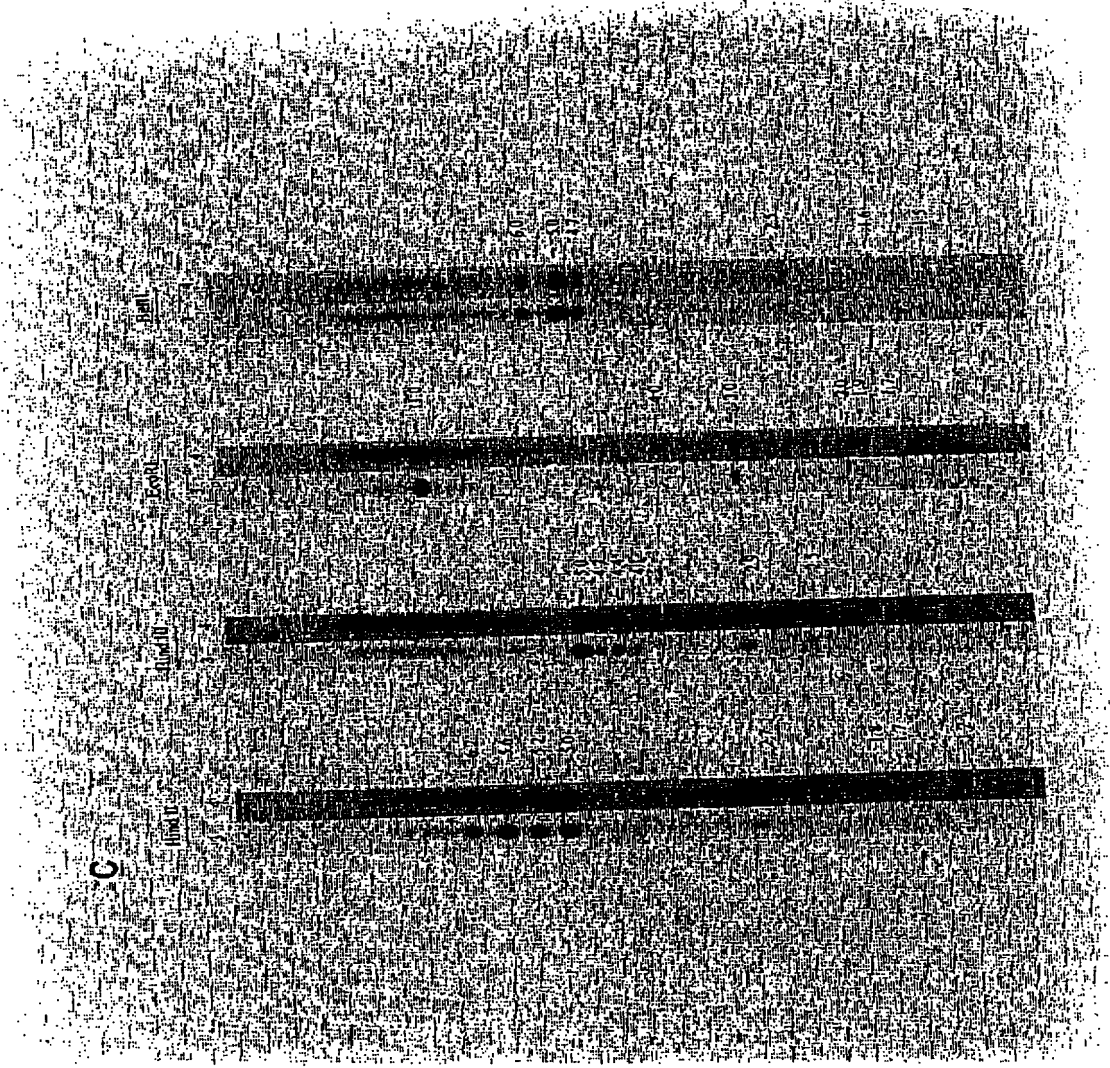


Figure 6/1

HC-contig sequence (80595 bp)

GAATTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGGTTACAGGTGCCAGCCACCACGTCCAGCTAATTTT
TGTATTTTAGTAGAGACGGGTTTCACCGTGTTCGCCAGGCTGGTATCAAACCTCCTGACCTCAAGTGAT
CTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGTGTGAGTCACCGCACCAGCCCTTCTTTTCAG
TTCTATCACCTCTTTTGTATATTTGTATGAGAGCTTTATTATTAGGGGCACATACATTTAAATTTGT
TATGTCTTATTGATAGATTGATCTGTCTATTATGATGTCTGTATTTCCTTGATAGTATTTCTTTT
CTAAATATTTTCTGAATGTGTCTGCTATTAACTAGCCACTCTGGCTTTTAAATTAGTATTTTAT
GGTATATATTTTCTTTTCTTTTAAAGTTTATAGATGTTATGTTTCTTATCTTAAAGTGGGTG
TCTTATAGGCAGCATATATCTGGGTCTTGATGTATTTAATCTGATAATCTCAACCTTTTGTGGGA
GTGTTTAGGCCATTACATTTAGTGTAATTATAGACATGTTTGTATGCTATACCATCTTTTCATTTG
TTTTATATGTGAGCCATCTTTTCATTGTTCTTTTTCATCTTTGACCATTTTCTTTAGTACTGAATACT
TTTTTGTATTTCATTATATCTATTGGCTTTTTAGTTATACCTCTTAAATTTTTTCTGTTTTATG
TAGGATTTATAATATACATCTTAACTTATCACAGATTACCTCAAATAGTATTTTACCAGCTCAAGTG
TAATGTAGAACTTACAAGAGTATATTTTCATTTCTGTCTCCTAATTTTATGCTATGTCTATAATAC
ATTAGGTTTGTGTTGTTGTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCAGCAAACATTTTCTGTAAAG
GGCTAGATAGTACAGGCATACCTTGGAGATACGTGGGTTTGGTCCATACCACCACAATAATACAAAT
ATGCAAGAAGTGGATATCACAATAAAGTGAGTCACACAAGTCTTTGGCTTCCAGTGCATATAAAGT
TTTTATATGTGAGCCATCTTTTCATTGTTCTTTTTCATCTTTGACCATTTTCTTTAGTACTGAATACT
TTTTTAAATGCTTTATTACTAAAAATGCTAACATCATTTGAGCATTGAGTGTGTAATCTTTTGT
CTGGTGAAGTCTTTTCTTATGATGACTGATCGGGGGTCAGGTGCTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGC
AGTTTCTTAAACACAGTGAAGATTGCAATATCAGATTGACTCTTCTTTTCATGAAAGATTCTCTCTA
GTGTGTGATGCTTTTGTATGACATTTTATGCACAGTAGAAGTCTTTGAAATTTGGATCAATCTCTCA
AACCTGCTCTGCTTTAACACCTAAGTTAATATAATATTCTGAATCCATTGTGTCTATTTCAACAATT
TTCACAGTGTCTTACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTTCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAG
AAGAAATCTCTCATCTGTTCAAGTTTTATCATGAGATTGCAGCAATACAGTCATGTCTTCAGGCCCTCAC
TTCATTTTAAATCCAGTCTCTGCTGTTTCTACCACATCTGTGGTCTCTTCTCCATTGAAGTCTTG
AACCTCTCCAGTCTCATCCATGAGGGTTGGAATCGACTTCTTCAAATTCCTGTTAATATTTATATTTG
ACCTCCCATGAATCATGAATGTTCTTAATGGCAGCTGGAATGGTGAATCTTTCCAAAGGTTTCAAT
TTACTTAGTCCAGATCCATCCATCCAGAGGATCCATTTCAATGCCAGTTATAGCCTTATGGAAATGAT
TTCTTCAATAATAAGGCTTGAAGTTGAATTAATCTCTGATCCATTTTCTGCAAAATAGATGTTGTGT
TAGCAGGCATGAAAGCAACATTAATCTTTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTTGGGTGACCAGGTATAT
TGCCAGTGTAGCAGTAATCTTTGAAAGGAATTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAA
ATATTTGGTCCACCATTCTGTAACTGATGTGCTGTCTATCTAACTTTGTAGTTTCATTTATAGAGCAC
AGGCAGAGTAGATGTAGCATAATTCTTAAGGGCATTTAGGATTTTCAGAAATGGTAAATGAACATTGGCAT
CAATTTAAATCACTAGCTGTATTAGCCCCAACAGAGAGTCAAGCTATTTTGAAGCTTTGAAGCCA
AGCGTCGACTTCTCTCCCTGGTTACAAAAGTCCATAATGGCATCTTCTTCAATATAAGGCTGTTT
TCTACATTGAAATCTGTTGTTTAGTGTAGCCACCTTCATCAATGATACATCTAGATCTCTTGGATAA
CTTGTGACGCTTCTACATCAGCATTGCTACTTCACCTTGTACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTT
CTCGTACCTCATGAACCAACCTCTGCTAGCTTCCAACCTTTCTTCTGTAGTTTCTTCCGCTCTCTCAG
CTTCATAGACTTGAGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAAGAAATGTTGTGGCT
GGTTTGTCTTCTATCCAGACCACTAAACCTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTGTCTTCTTAT
TATTTGTGTCTCACTGGAGTAGCACTTTAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTTGCATTCACTACTTG
GCTGACTGGTGCAAGAGGCTAGCTTTTCAAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCTCACTAAGCTTA
ATCATTTCTAGCTTTTGATTAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATG
CCTGTAATTTCAACACATTAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAG
AGATCACACCACTGCATTCCGTCTGGATGACAGAGCAAGACCTTTCTCAAATAAAATGAGAGGTGTG
CTTCTCTTTTGTGTTGAGCCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTAAATGGCCTAATTTCAATACTGTT
GTGTCTCAGAGAATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCAAGTGGAGCAGT
CAGAACACACATAACACTAATAAATGTTTGTCTGTCTTATATGGATGTGGTTTGTGATGCCCCAAACA
ATTACAATAGTTACAGCAATATCACTGATCACAGATCACCAATAACAGATATAAGAATCATGGCAAAGT
TTGAATATTCTTGAGAAATAGCAAAGTGTGACACAGAGAAACAAAGTGAGCACATGCCGTTGGAAAA
ATTGGTGTGATAGACTTCTCCATCGCAAGTTTGCATACGCTTCAATTTATAAAAAACACAATATC
TAGGAAGTTCAATAAAGTGAAGTGAATAAGATGAAGTATGCCTGTAATATTTTCAAGCTTTCCAGACC
ATAGGTTTCTGTTGCAACTGCTCACCTCTGCCATTATAGCATGAAGCAGCTATAGAAAAATATACATA
AATGAGGCTGTAAATCCCAACACTTTGGGAGCCCAAGGTGGATGGATCACTTGAGGTCAAGGAATTCGAG
ACCAGCTTGGCCAACTGGCAAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAATGAGCCAGGACTACGCATG
CCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCGGGAAGGGAGGTTACAG
TGAGCCAAAGATTGTGCCACTGCCTCCAGCTGGGCAACAGAGTGAGACTGTCTCACAAAAAATAA
AGGAAAGAAATAACATAAATGAATGTATGTGGCTGTGACAGTATATCTCATGCTCTAGCTTGC
CAACCTTGTCTTACACTGTGAGTTACCTTCTAAAGAGATTAAAAATCATAAATATCTATTACGTTT
ATTACACCTTCTAGTGTATTTCTTCTTATGATGAATCAAATTTTCTTCTGGTATCATATTTCTCTTT
CTAAATAATTTCTTTAATATTTTTTATAGCACAGGTCTAATAGCAATGCATTATGCAATTCATTGCTA
TTAGACCTGTGCTATAAATAGCAATGAATATGTCTGTTTTATTTGTCTGAAAAAGTTTTTTGTTTT

00720553 : 100200

Variable	Mean	SD	Min	Max
Age	34.5	10.2	21	55
Gender	0.5	0.5	0	1
Marital status	0.6	0.5	0	1
Education	12.5	1.5	9	16
Income	15.2	5.8	10	25
Health status	0.8	0.4	0	1
Smoking status	0.3	0.5	0	1
Alcohol consumption	0.2	0.4	0	1
Exercise frequency	0.5	0.5	0	1
Stress level	0.7	0.6	0	1
Sleep quality	0.6	0.5	0	1
Work satisfaction	0.5	0.5	0	1
Life satisfaction	0.6	0.5	0	1
Depression score	0.4	0.5	0	1
Anxiety score	0.3	0.4	0	1
Resilience score	0.5	0.5	0	1
Optimism score	0.6	0.5	0	1
Gratitude score	0.7	0.6	0	1
Forgiveness score	0.8	0.7	0	1
Compassion score	0.9	0.8	0	1
Kindness score	1.0	0.9	0	1
Generosity score	1.1	1.0	0	1
Patience score	1.2	1.1	0	1
Humility score	1.3	1.2	0	1
Modesty score	1.4	1.3	0	1
Self-control score	1.5	1.4	0	1
Discipline score	1.6	1.5	0	1
Perseverance score	1.7	1.6	0	1
Endurance score	1.8	1.7	0	1
Stamina score	1.9	1.8	0	1
Strength score	2.0	1.9	0	1
Power score	2.1	2.0	0	1
Influence score	2.2	2.1	0	1
Authority score	2.3	2.2	0	1
Leadership score	2.4	2.3	0	1
Management score	2.5	2.4	0	1
Organization score	2.6	2.5	0	1
Coordination score	2.7	2.6	0	1
Communication score	2.8	2.7	0	1
Interpersonal skills score	2.9	2.8	0	1
Teamwork score	3.0	2.9	0	1
Collaboration score	3.1	3.0	0	1
Partnership score	3.2	3.1	0	1
Cooperation score	3.3	3.2	0	1
Helpfulness score	3.4	3.3	0	1
Supportiveness score	3.5	3.4	0	1
Encouragement score	3.6	3.5	0	1
Inspiration score	3.7	3.6	0	1
Motivation score	3.8	3.7	0	1
Drive score	3.9	3.8	0	1
Initiative score	4.0	3.9	0	1
Proactivity score	4.1	4.0	0	1
Reactivity score	4.2	4.1	0	1
Responsiveness score	4.3	4.2	0	1
Adaptability score	4.4	4.3	0	1
Flexibility score	4.5	4.4	0	1
Agility score	4.6	4.5	0	1
Swiftness score	4.7	4.6	0	1
Quickness score	4.8	4.7	0	1
Efficiency score	4.9	4.8	0	1
Productivity score	5.0	4.9	0	1
Output score	5.1	5.0	0	1
Performance score	5.2	5.1	0	1
Quality score	5.3	5.2	0	1
Quantity score	5.4	5.3	0	1
Value score	5.5	5.4	0	1
Importance score	5.6	5.5	0	1
Significance score	5.7	5.6	0	1
Impact score	5.8	5.7	0	1
Contribution score	5.9	5.8	0	1
Participation score	6.0	5.9	0	1
Engagement score	6.1	6.0	0	1
Involvement score	6.2	6.1	0	1
Commitment score	6.3	6.2	0	1
Dedication score	6.4	6.3	0	1
Devotion score	6.5	6.4	0	1
Zeal score	6.6	6.5	0	1
Enthusiasm score	6.7	6.6	0	1
Passion score	6.8	6.7	0	1
Intensity score	6.9	6.8	0	1
Depth score	7.0	6.9	0	1
Breadth score	7.1	7.0	0	1
Range score	7.2	7.1	0	1
Scope score	7.3	7.2	0	1
Extent score	7.4			

TGAATATATACTTTTGCTGGGTATATAAATCCATGTTGCATAAAGTCTCTCTTTCTTCAGCACTTTAATGAA
AGTCACTCAGTTACTCTCTGGCTTTGTATAGTTTCTCTGGCTGCCCTCAAGATGTTTTCATTTGCTCTTTAA
TTTTAGCAGTTTGTATGTCTAGGAGTGATTTTCTTTGATTTTATCTCTTTTGGGGCCTCTTAATTTT
TTTGTACTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAGTTTGGTCTGTCTCCTCAAGTGGGCTGAAAA
AAAAAGAAAAATAAATCATAGTTTAAAAAACTAATTTTGGAAAAATTTTCAGCTATCATTCTCTCAAAT
ATTTATCTCTACTCTATGCTCCCCCTCCTCCCCCTTCCCTCTCTGTGACTCAAAATACAGGTATATATTAAACCA
TTTTATTTGTTTACGGCACTTGGATGCTCTGCTTTCTATTTTTTTGTCTTTTCAATTTTGGATAATTTCTCTA
CTGACCTATCTTCAAGTGTCACTGATTTCTTTTCTAGTCATATCTAGTGTGCTCAACGCCCTGTTGAAGAA
ATCCTTTTGTCTTTAATATCATGTTTTTTTATTCTTAGCATTTCATGTAACTCTTTGTTCTGGTTTCCAT
CTCTCTACTACTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAGAGTCTCGCTCTGTCAACCCAGGCTG
GAGTGTAGTGGCGCGATCTGGCTCACTGCAACTCCCTCCCCCTGGGTTCAAGTGATTTCTCTGCGCTCA
TCCTCCCGAGTAGTTGAATTACAGTGTCCCAACCCAGCTGGCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTTAGTGG
AAACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAG
CCTCCCCAATTTGCTGAATTTACTGGCATGGGCACTGCCACCGCTCTGCTGACATTTTTTATCTTTTTG
CTGCATTTTTGTCTACTCTTTTCCATGAATCCTTTAATACATAGTAGTACATAGTTACTTTCAATTCCTTGT
TGACAGTTCTGCATTTCAAGTCTAGGTCTGTAAATAGCTTTGTGAGTCTGTAAACAGCTTTTTTTTCATT
CTGTCTGTGTGTTTTGTATTTCTTGATGTATGCCAAATATTGCCGTGAAAAATAAACTTAGATAAGTCA
ATACTTTCTATCCAGAAATAGGCACATTTTTTGTGTCCAGTCATTAGTGTGGAGGGAGGTTGGGCGAGT
TAGTCAGTGGCTGAAGTGGTTTTGGAATTTGTTGATGCTATACTTAGAATGCACAGAGTCTCCATTCAC
GCAAGAGTGGGCTGCTGCGCTTTGTGATTCATGTGAGGCTGAATTTGGGTTTTTCTTAGTGTGTCC
CTCATGCTCAGATTTTCAAGCAAGTCTTCATATCTGTGCCACAGAGAATGATGCCCATGCTCTTTTTG
ACCTCCCCAAGTGATCAACTGTGCTTTGTTATAGCTTGTCACTGGATGAAGAGGCTTTTTTTAGTTTT
CATCTCCAGGCTTGGTCTTGGGCGCTGAGCTCTAGACTCCAGGATGGATGGAATCCAGTGATTTCT
CAGTAATTCAGCCCTTCTCCAGTAGTGGCAGATCTCTGCTTTGTATCAGTGAAGATCCTGGGCTGAG
CTCATTTTTTGCCTTCTCCTGAGTGGCAGAGCTCTTGTCTTTACCCCTTACCAAGGCAAGGCTGAT
TTTTCTGGGCTCTCCCATTTGAATTTAGCTTTTACATAAGAGAAGGCTCATGTATCAGAGAAT
CTGTGACTTTGTGCCACATACAGAGTCTCTCAGTTCTCTTGGCCTGCCCCAGTCTTTTTTGTGAGCACC
TAGTAGAGACCTTTGGAGGAAGAGCAAGGAAGCGAGTATGAATCTCTTGTGTCTGTGATTTGCTTTGT
TTCTCAACTGCTACTCTTGGACTTTAAGAAATTCATTAATTTTCAAGTTTCTGTTTCTTTATTTCTTTTGT
TTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGATCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
TGATCTTGGCTTGTGTCAACCTCCGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAG
TTGGGATACAGGTGCCCAACCCACCACTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGACAGAGGTTTACC
ATTTTGGTCAAGCTTGTCTCAACTCTGACCTCATGATCTGCCCCCTCAGCCTCCCAAGGCTGCTGG
ATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGGCTCAGCTGTCTCTCTTTTACCTGCTGGGATGGCTAGTTTTT
TGTGTCAACTTGACTGGGCCATGGGATGTCCAGATATGTAATTAACAGTATTTCTGGGTGTTTCTGTG
AGGCTGTCTCAGAAGAGATTTGCATTTGAATTTGGTGAACATAAGTAAGCAGAGGGCCCTGTCTAGTAG
GGTAGGCATCTCAGTCTGTTGAGGACTTGAATAGACAAAAGCAGGGGAAGTTGGAATTTGCCCT
CTCTCTGCTTGAAGTGTGAGACATCTATCTGCTGCCCTGAGCACTCTGTTCTCAGGGGTTAGAGCTGGAT
TCTCTGGTCTCCACCTTGCCCATGGCAGACTGTGGGACTTCTCAGCTCCTATCTAATTAATAAATCTCT
CTACCTATGTATCTCTGT
TTCTCTGCAGAACCATATCTAATACACCTGCTTTTATGACGATTACCTATCGATTCTGTATTCTGCCAA
AACTGAAAACAGTTTCAATTTTTCCATCTCTTCTCAGAGAGGCTTGTGAGCCATTAGTTCTCTGATGGGCT
CAAGAAGTTATGACGTTTTTTTTTTTCTCACTGTATTAGGATGGAATGATATTCTGTTGAACTTTCTATA
CCTAAGTGGAACTTTGTTTTGAGGTTATTTTCTTACTACTTTTGTCTGGAAATGGAACACTCTGTAT
TAGTTAAGACACATAAACTGACTGTGATACCATAGATTTGTGTTGAATTTTTATATTCTTAGAAAATCA
TCTGTCAAGGTGTTAACTAATGGCAAAGCATTAAATAAATCAGCATTCTGTATTTCAGGTGCTCTGAAT
TATCTGACTTTTAAATTTCTTACTTTAATAATGAGAAAAATGGGGCATGGAAGGTTAACTCTCTTAACC
CGGAATTTATTCATTTAAGGACAGGACTTAGAGCCAGATATCTAAGTCAATTAATTTCTTTGGCT
CAGAGAATTGGCAGTATAACCTAAAGGTAATACTAGGTGATTTTCTTTTATATCAATTAATATGTCA
GTTTTCAAATATTTCATAAGTACCTTACTGTGCAGGGAAGAACATGCCATACAAAAGATGTAGTCCAGGC
CTTTAAGAAACTTTTCAATTAATGGGAATCAAGAAGTGATACATAAGGAGGGAAGTAGCAGTATGGTA
CAAGATAATACATACATCATAGTGAATGATATTGCCAAAAGTGCATTTGATAGAGAAATAATTCATTT
CTGCAAAACAGCTGCTGATCTCCTACTGAAAACAGAGGAGGGAGAACAGGACGCTCGTGGTCAGGATAG
AAGAGAAAGACCTTGAGTTGAGCTTGAACAGTATTTAATATTCAAAGGTTAAGAGAGGAGAGCAATT
GAGGAGGGGAGAAATAGTTCCAGCACAAAATGATGGTGTAAGATGAACACAGTCAGTAAAGAGCAGACT
GGCTGGATGGAGAGGAGGATTTGCATCATTGGGATATACGTCATTTAGACCCCTTGAAGCCAGGATTG
AGTAAAGCCACAGTGAAGCGACTGGCTCGTATGGAAGCTTTATTTTAAAGAGATTAACTCTGGTAGTGAC
ATGTGCCAAAACCTGAATAGGTAGAAATGAGATGCAGAGAGCCGAGTGAACATAAGTCTGGTGCAGTA
ATGCAGGATTTGAGGCAATAAACCAACCAACTACAGTATCACCAGATAATGGATGTTTGAACGGACGGTT
AAAGGAAATTAATGATGGATTTTGGTAAATTTATTAGATAATCCAGGCGCATGGAATGAGAGGGGAAATGA
CTAACCATAGTCATCAAATGGTTTTTCTTAATGAATCTGAATTTTGGTGTAAAGAGCAACATTTTCTTAG
GCTTGCCTGATTTGGTACAGCTGACTATGATAATGACTGCTACCATGCTTGTCTCTTTTACAGCAGCT
TGAGTCCCTCCACAGCAACAAATGAGCCTCTTGAAGAGGACGATGCCCTTTTCACTTCTCTCAAAGTGC
TTGGCAATAGGAGGCTTTTTGAGTTACTTTTATAGTTAGGGGTTCCAGTGAGTATTTGAAATATTAA

Figure 6/3

GTCATGCCCGTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACCTTAGGCAAGTTAATGA
 ACTTTTCTAAGCCCGAGTCTACTCATTTATAAAGTGGGATTATTAATAATGTCTACTTCATAAAATTAT
 GAAGCCTGAGTTAGGTCATTGAGATAGTGTGTTAGTCTGATTCTTCGAACCTAGTAAACAGTCAGTAAAC
 AGAAGCAAAATGCCACATGCCTGATTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAGTGAAATTTTCATGATTTA
 TGGATTCAAATTTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGCTATTGTTTTGGTAAAGAAGATTGAGCTGAAA
 CAGAATTTTCTGACAGCAGTGATTATTAATGGTGAATAGGCTATTGATGTCTTTAGAGGATATAGAT
 GTTCACCTTTTGCATATAAGTGCACAAAATTCCTAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGA
 GCGTGAGAGCATTAAGTTAGTAAACATCCCCCTCGCTTTTTTTTTTTTGGACAGGGCTTACTCTGT
 TGCCTAGGCTGGAGTGCAAGTGGTCAATCGTGGCTCACTGCAGTCTCAACATCCTGGGCTCAAGCCATC
 CTCTCGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTAAATTTTTTAT
 TGTAAGGTGAGGTTTACCATGTTGCCAGGTCTCAAACCTCCTGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTTCA
 GCCTCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTGGCCAGTAAACCCATTCACTTTACAT
 CATCTTACTTGTCCCTCCAAAATCCTGCAAGTAGGTAGGTTCTGTCTTTATTTGTTATTTAGGTGAAG
 AACTTGAAGTGGTGTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGCAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATA
 CTCTTCTGATTCCACCAACGCTGTTTACATCACATCTGGAGAAAAGTGTCTGAGGCACAGATGTTTAG
 TGGGAGGGATGAGACACAGGCTGCAATGCCTAAAGATAATCGGGAATAAAGCAGAAAACAAGACGTTT
 GTTTCTGTAAATGAGACAGAAAATAAGGCGTTTGTGTTTGGGATTGAGCACTGGAGAGTGGGGA
 CGGATTGATTGTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGGTCTGGACTACTCATTTACTAGGCTT
 ATAGAACTAGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAAGCTCCAAAATGATTAGCGGGCTGACGGGATTGATTTA
 TAAGAAATATTAAAGAATTAAATGTGTATAGCTCAGCTAAGCAAGATGAAAGAGACAGCTAAATGT
 ATACAAATATCTGAAACGTGCAAACTTTAAAGAGAGATTAAATTTTAAACATGATACACGGGGGCAC
 AATATGCAGTCACAGGATGAAAATTTAGCTGAGTATCTAGAAGAAATCCCCGATAGTGAATCTGTTAA
 GGCTGTCTGTAGTGTGGCCTTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAGTTT
 CTTGGGAACTAGGTATTAGATGATGTTAGAGAATTATTATTAATTTGGTCAGGATGATAATGTTATTG
 TAGTTCTATAAGAAAATTTGATTTTTTTAGAGTTACATACCCTGAAATATAAGCATAGAAATATGATGTA
 GGAGATTTGCTTTTAAATACCACAGTAAGGAAAGAAAGGAGGAGGAAGAAAAGAAAGGAAGGGGAAGA
 AAGGGAAAAGAGGCAAGGAAGGAAGAGGTAAGAGAAAGAAAAGAAATGAAGGAAGAAAGGCTGGGC
 ACTGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCAG
 GAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGCCCACTGCCTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTG
 TCTCTAAAAAATAAGTTAAAGAAAGAAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAAAT
 GTTGAACCTGAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTTCTCTTCACTCTTCTTTATGTATGTTTGCAC
 CTTTCATAATAACAATTTAAATTATATTTTCTGATCAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCT
 TCCTGACTAGAACAGCCTCATTACCACATGGGCAGAGTTCTGGCCGACCAGGGACCAGTAGTGGTTCA
 CCATCTTGCTCTGGTAATGTGGCTGGGCTGAAGGGCCCTTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAA
 ACTTGTAGAACTGCAGACCTATCAGGGTACCTGAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAGAGCAGAGG
 GCAGAGGTGCTGATTAGCAGCTGACCGCCCCCTGCTTTTCTGTCCCTCATTCGTGGAAAATTGAGTGG
 GCTCAATTTTGTAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTTCA
 AATAGCAAAACACTAGTTTTCTTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCT
 GCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCAGATCTCCGCTCACTGAACCTCGCTCCCGGTTCAAGCGACTCTC
 CTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCACCACCACGCCAGCTAATTTTCTATTTT
 TAGTAGAGATGAGGTTTCAACGTTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTATCCGCTG
 CTTGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACCCAGCTGCAAAACCCCTATTTTCT
 TTGAATGGAGAAACACTTTCCCTTATTTATTGAGTTTGGGAAGCAAGAAGAGGGGTAAATCATTAGT
 GAAAATTTCCAAAATCCAGAAAACATCGATAAAGCAGCAGCTTAATTTTTTTAAGGAAGAATTTTTTAA
 ACTATCTTCTTTGAGCCTCTTTAGGAAGACCTCAGCTCCTTGCCTTGAATGTTGAGAGTGGGAAATCC
 AGGGAGTTTGGAAATGCATGCCTTATGTCTGCTTTTGTGTTTGTAGAGAAATATAAATATTTTATCTA
 GGTGTTGCTGATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTTGAGAAGCTGTAATTTCTGAATTTCTG
 CAGAGTGCACATCTAGGCCAGCAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTAGCTCAGTGTAGGATGAAC
 TCCAGAACCCTCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCT
 CTCATAAGCAGGCATTCTTTTCTCCAGCCGCTCACTGTGTTGTTTGGGCCACGGTAAGCCTCCTGG
 CCTCTAGGCTGTAACCCCCACCATCCTCCTCTGCCTCGCCTCCAGAGTGATTGTTCTGAAGCACAACCTG
 GATGTCATTCCCTTCTGAACTCCTAGACCTACAGGGACTCCATCCCTTGTGCCCCACATACCTCAC
 ACGTAGACATTCTTAATGAAGATTGATTGAATTATTTGAAACTCAGTGCCCTCCCACTCTTCTAGTTG
 CTCTCTGCTGCTTTGTACATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAT
 TGTATCACCCAGGCTGGAGTTTGTGGCACCATCTCAGCTCACTGCAACTTACCTCCCAGATCAAGCAA
 TCCTCCACCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGACCATAGGCACGTGCCATATGCCCGTTAATTTATTGT
 AATTTTTGTAGAGATGGGGTTTCATCGTGTGGCCAGGCTAGTCTTGAACCTCCTGGACTCAGGCGATT
 GCCCGTCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCATGCCAGCCGCTAGCACTCAT
 CTTAATCGTATATTTACTTATCTGGCTTTCCCAACAGACTGCGGGCTCTTCAAGAGTAAATGCCATGTT
 TTCACCTTATTTCCCGAGTTTGTGGCATTCTAGGCACTCGCCATCATGAATAAACCTCTGGAGCT
 GTGATATTACAAACGTGGAAAGATGACGAGCACTCAGCAACTTTCAGTGAGTAAACAAAGGCTTTTCA
 CAGCATGATTTATTGACTGCCCAAATCTGGGCTGCTTCTGTCTGTGGTTCAAGGAGAGCATAGTCTAC
 AGAACAGAGACCTGGCTACTCTGGAAGTTAGACTTAAGCCACCCGGCTCCTTGAATGGGAAATATT
 TCCCTTCATTCTGTGTTTATGGGACAGAAAGATGAGTAATGCAGTGATACATGCTGGAAATGTTTATT

Figure 6/4

CCACTACCCGAAGCTGCCTCTCAACTTAACCAATCCATGAAAGAAACAAGATGGTATATAACTTTTTCTA
ATTTGTGATGCCTTTGTTTATTTGTTTCCGGTTAAAAGAGGAGGTGGCATTTGAATTGTTTGTGGTTT
GGTTTCTTCTCAATAAGAAGCATCTTAATATAACTAGACTGGACATCTGTCCCATTTCAAAAATTAC
AAGTTTCGATCATTGCTAAATTGTACAGATCCCAATCTGTCTGCTCTGCATACATTTCGATTATATAAAA
GCAGAAGCAGACTAGCAGTCTTCTAATGCAATCCCCCAATGCATGAAGTATTAGATTGCTTCTCCCT
ATTGGTTTCATGCATTGCTAAAGGCTTAAAGGATCAATTGATTTTAATTATTTAATGTGTACAGCAGGCT
GAGCTTCCCTTTCTTTTTTAAGGGAAGAACCTTCAGGGGCATTGCTTTAGTTTTTTTAATGTTAAATCTCA
TTTTTCTTTGAAAATAAGAAGTTAAAGCTGTATTACACAAAGCTCTCAAAGTGCCAGATTTCATTGTG
TTTTTAAACCATCTAGGAAATGTTTGATTCTAATGAAACATTACTGCTGAAAATTGGGCTGAAATTGCT
GGGCTGGAATATTGTTATAACTTCACATGATCCAGTGTGTATTATTTATTTTTCTTTTTCTTTTTT
TGACCCGATATAGATGAAGCGAAGAGACAAGGAGCAATCCCATGTGTAATAGAAAAAGGCAGCCTGAAT
TGTTGTTGCTGTTTTGAAATTTAAGCTGGTTTTCGATTAAATTCAGTAAATGGTCCAGGACTATAAAT
GTTGAACATTTTTACCCTGTGATTTAAATTTTAGTCTTATTGTTTTTTTTTTTTTTTGGTATGACAT
TTTCCCATGGGAAGCAGCTATGTCATGTCGGCATGATTCATCATGGTAACATCTCGGTTATTGTTGGT
TTGTGTTATGTTGAGAAAGCGGAATGCCAAAAATAAGAGTGGTTTGTGATGTCTAGTGTGTCTTCTT
TAACAAATCAAGGCTTTTTATTTAATCCACTTAATGGGACACTGCAGAAATTTAAAAAATGGAAGTCCC
ATCCACAGAAGGCAGGTACTATGATGTAAAAAGTTTAGGTGGGGGATTAAATAGAGTGATCATATAATTT
ATGAGCTAAACCGGAGGCACCTTTTTTTTTTGAGATCGAGTCTCACTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTG
ACGTGATCACAGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGTTCAAGCGATTCTCATGCCCTCAGCCTCCTGAG
TAGCTGGGACTATAGGCGCCACCACCATGCCAGCTAAATTTTGTGTTTTTGTAGAGATGGGGTTT
ACCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCACCTCGACCTCTAACTG
CTGGGATTACAGGCGTAAGCCACCATGCCTGGCCAGAGACACTTTTGAGAGTGAAGAGGAAGCTGAGA
ATAATTCACCTGATCTACAACCTGGGACCATCCAGGGCAAGCCAGATGCCATTACCCTAGCTAGAAAGCT
TGCCAAGGTCTCATTTACCTTGGTATATAGCAAATCTTCTTTGAATCTGGAATTTCTGTAAGTCA
TTGAGGTAGCTCTGTGCGCAAGGCAATATGGTAGAATTTCTAATATTTCAGGCAGACAACACTTCTCTG
CATTTGTAGCAGGTAAAGGGAGGTGAGGGCAGAAAGACAAAACCACTGGGACTCGACAAAGGGCATAAAC
GTCTAATGCACCTGATGTAGCTGATGGTAAATTTGTTATCAGCTAAAGATCTTTCATAATAAATAACTT
ATCATTTGTAGGAGGGCACAGAAATCGTGGAAAGCTGGGATTGAGGTTGCCCTGTGGCTTTAATCTGGA
ATCAGAAATATTAGTCAAGGATATCAGTCTATGAAGTAAGTTTTCAATGTTATATGCCACAAGATGCAG
CTGTCTTATTTTCACTTCCAGTAATCTCTCTGAATTAATACACCTTAAATAAGCTGCAGCTTCTCAA
ATCTGTGAGAAATCGTATGTGCTGCTTGTCTACACTTCTTTTTCTGAAGGCTCTTTGAGGTCTTTCAAG
AACTCAATTCATTCAGCAACAATTAGGGGGTCTAAGGTATACAGACGCTGTGCAAGATGCTCCTGAGA
CACAAAGAGGAGGTCAAGCCCTGCCCTCAGGCACCTCTCTATAATATAGGAGGAGAAAGAGAGAAAC
ACTAATACACATAGGTAGGTGCCATTAAAGGGTGCATACATTAAAGCCAGGTGGTAGGTGTAAGAGA
TTTGTAACTAGGAATTTTCTGCATGTTTGAATATCTTATAATTTTTAAAAATTAAATGGGAGATAC
ATATATATGTATTTATGTATGTATATGTATGTACATATACACATATATACATAAATATATACATA
AATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATATACATAAATATGTATATAT
GTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACA
TAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATAT
ATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATA
GACATAAATATGTATATATGTTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAAATATGTGTG
TCATATACACACATATATACATACATAAATCTTGCATTATACCATTCACTTTGTAACCCATCTTCCC
TAAAACTGTCTCATAAAGAGTCTTCTTTCCCTGTACCTATGCAATGGTAAGTAGCAAAACACACATT
CTTTTGGGTCCCATAACATTCCCTGTAGTTTGGCCTTAACAGTCTTTGATGTGAAATTTACTGTTCT
GTCTTAACCTTGCCCTGTCTCGCTACATGGAGTTTGGCTCCTGGCTCCTAGTCTGCATCTTCAACCCA
TCCCTTGCCCAAGAAATCTGGTTATGTGACCACTGCTCATCTTTTCTGCTGCCACAACCTCCAGTCCAG
CCACAACCTCTCTCTCCTGGAATCCTGCGGGGAGTTCTTTCTCTCCTGCTGAGTCTATTCTCCGC
ACAACCTGGCATAGGTAAGTGAGACTCGGGAAGAGGCAAGTTTGCAAGTCCAGAGGAAATGAAGACTCTG
CTTGTGCACATGCTGGGTTTGACGGGTGCTGGATATCCGATGGATGGCCCTTAAGGTGAGCTCAAGGCT
TAAGGGAGAGATAGGGGCTGATGATCTGAGATTCACTAGTGTGTGGCTGATGTTTAAACCCAGGGGACA
GGATAAGAAGGTTATTCCAGGGAGAGCGTAGATAAAGAGCTAAATGGCTTCTGGGTCTTAGTCATTCT
AAAATCGGACCTCTGAGGCAGGAGGAAAGCCAGAAAGAGTAGATTCTGGGACTCACGGGATAAAGAC
TTTCAAAAGTGGGGCTGGCCAGTCTGCTGAAGGAAGTAGCAGGACCGGAACAGAAAGGCTAATCGTT
GGACCTGGAGAATCTGAATTTGAATTTTAAAGGTTGGTAACCTTAAAAAAGAGCAATTTTAGATACCTTT
TGAAATTTATTTGCAAGATTTGTTTGGTATATGTGTTATTCAGGCAAGGGGACCAAGAAAGTAAATAAT
ACTTACTGAACAGTTACTGCATGCCCTGGCACTGTAACACCTGTTTAAATCTCACGGCAACCCCTATAGA
GTAGGTGTCATGATCCCATCTTACAGATGAGGATAGGTTGACAGTATAGATTAAAGCAGTTTGCCTCAG
GTTACACCAACTGGTTAACGTAGAGCTAGGATTTGAACCCGATGGGCTGATCCAGAGCTCATGCTTT
AAATCGCTAGACTGGTGCTCACAGAGACTGGGACCGAAAAAATAATAAAAAAATAAGGAGCCCC
TGGGCTAGCAAAATTAGGAGTTGTTGAGACAGATGTGAAAGGAAAGCAAGGCAGAGGGAAGTCACTGT
ACAGAAGAGAGACCCATGACAGCAGAGACAGTGAAGTGGTAAAGTGGCTGGCAGTCTAGCCCTGAA
AATACCTCCAGAGAGGCAGGCTCACGCCGTGAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCAC

Figure 6/5

CTGAGGT CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAATGGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
AGCCGAGCATGGTGACAGGCACCTGTAATCCCAGCTGTTTCAGTTGGCTGAGTCAGGAGAATAGCCTGGA
TCCGGGAAGTGGAGGTTGTAGTAAGCAAGATTGCCCACTGCATGCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGA
CTTTTCTTAAAAACAAACAAACAAAAAGAAAAAGAAAAAGGAAAGAAAGAGACAAAGAAAAAGAAAG
GAGAAGGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
AAAGAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
TTAGGCCTTCTGAGAACTCACATCCCTTTTGATGAACACAAATGCTTCACACTCTCAATGTTATTGGT
AATCCAAGTTATCAATATACCTAAATCACTTAGTACTGAATCTGGCATATAGTAATCACCTAATGAAGA
GATAAGAGTCATGGAGTATTCTGAAGCAATTAGAATCAATAGACTCAATATACACATGGCAACAAAGT
GGATCTTAAAAACCGACCTGAGTGAAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
TGATAATATATGCTTACACAAATTTGTAAGAACACATACAAATAGATACATGTATATTAAATATACTCGA
ACGGTTACCTATGGGGTGGTGGCTGGAGTGGGGGTAAAGTCCGTAAGCTGTAATGGAACCTAAACAAATA
CATGAAACGAGTAGGAATCAGAAGGAGTAACAATAAAAAATGTGCCATGAAGTGAAGGAGTAAATTAAT
CAACTCACTGCATCTGAGGTTAAAAATAGAAAGATGATAAATTGTTATTCTTATTACTCGTAGGTCTTCC
ACTTGCACTCAGCTTTACAATGTTGGACTATCCTTCAGATGGCACCCCTCCTTGCACTTGCTCAGGCAGG
AGAGCTTTTTCCTCCAGCTTTCTAGGTGATTTAATATATCAGGGAATAGTATAAAAAAGGCACGGTG
CTCCCTGGGTAGCCTTTCTGGACTTCAGAGCTAAATTCGAAAGTCAGTTTACACATGTGATTTCACTCT
ATGAAATTAGGGCAAGGTAGAAAATCTGGCACAGAAAAATGTGATTTATTATGGTGTACTATCCCTTA
CAAGCGGAGTGTGAGCTGCCTCTTTTGTCCACTGATTTAAGGCAAGATGAAGTGAAGTGGCTATGAT
CACGTCTTCAAAAGCACACTCTGCCCCCTCGGCTGCAGCGCCCTGCACATTCGCCAGCTGCGTGTCCG
GTGGTGACACAGTGCATAATTGTGGCGCTTCTGCTGCAAACTGTCTCACTTAGCTCCGTCTGTCTGG
CACAGCAGAAAGGAAGAAATCGAAAATGTTTGGATTTCAAAGGTAACAAGAGCTGGAAAACAACTACT
GGCCGAGTCTGAGAGTTTCAGCGGAGACTGGTGCAGCCTTGTGTTTTTCCACTGACAGCTGAAATGAG
CCCAGCTTCAGTGAAGCTTGTTCCTTCCCTCCTCAAGGTTACCCACAATCTCAGTTCTCTCAGGAAA
GCCAAAAATGAATTTGAGGGTTTAGGATTGTGGTTCTTTATCTATTACAGGATTGATAATATGTTCC
TCCACCAGATGTTCTGCTTGTAAACAATACTCACTTCTGACACTACTGCATATGCAGGAGTGTACTAC
CAAGGTAACACAGAAATTGGCTGCCCAATTCCAATCCCTGAAGTGAAGTGAAGAAATCAGAATTATAA
TAGGGGATTCAACAGAGCTGGCTACGGATGTGCCAGTGGTCAGATACTTGTCTCATACACGAGGTGC
TGCTGCTCTAGCAACTGCTCACTGCTTCACTTCCCTGCTTGGTCTTTAAATACTGCTTTTCTCAGCTCA
ATTGGCTTTCTTCCCTCTGGCAGTCACGTTTCTTTGGGTCAAACAGCAAATGATTCTTTAGAATCACCT
GGTACTCAAAGGAGCTACAAGACATTGGGCATCCACTTCCACTCTCTTGGAAAAACAATTTTATGGAAG
CCAAGGTTGCCATAGTGCCTCTTGAGGTTGTTTGCTCAGCCAAAGGCCCAAGCTTTGTGCTTCAAACATG
AAATTAGAGAGCTTCAGAACAGATCCACATTTTCAATGGCCTCACCCAACTGGATAAAAGACAATTG
CCATATCTCAATGACCACCTTTTTCAGGTGGGATGGTAGATGCTGGAATGGGTACAGCATTGCCCAAC
CAAACCTTTGCAAAAAAGGCTGGAAGCTCTGACTGGGGACCTAAATATGCAAAAGTTGATAGGCTCTTC
ATGCAGAATATGAACCCCGTGTATGGATATAGCTAAAGGTTGGCCTTTATGTTTCTATTCTCAACAA
ACCTGGTAGAATAGATATGCTTGTTCCTTTAAAAATGTCAACAATTGCATTTATGATGCTGTGTAT
AGTAACTCACAGATCATGCTCCATGAAATGCTTCAGAACCCAATATAAGGAGATTTTTTAGCCATGTG
TGACAAAAGAGAGGCCATTTTCAGTGTGAAATTTGTTGAGAGAAGTATTGATTATGTTTCTCAGATCT
TTTTATTTTATTTTATTTTGAACACAGATCTCACTTTGTCAACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCTGTGTC
TCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAAGGTTCAAGCGATTCTCCTGTGAGCTTCCCGAATAGCTGGGAT
TACAGGCGCATGCACCACTATGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGAGTTTCGCCATGTTGACC
AGGCTTGCCTTGAACCTCTGACTTCAGGTGATCCACCACCTCAGCCTCCCAAGCACTGGGATTACAG
GCATGAGCCACCGTGCCCAAGCTGTTTCTCAGATCTGTATTTGTTTCTGAAAGCCTTCACTTCTATCT
TCTTATTCACTTTTGAAGTAGTACACCTAAGTAAGGTTTAAACAATCAAATATCTTTGAAAAATCCC
TGCTTCTTTCTTATTTCTTACAAAAATATGTTTCAGTATAGCTGATGTTATGTTTCTTCAAATTTATCA
TCTGGTCTCTTATTTCACTTAAGTCTAAGTGGCTATTAGAATAAAGAGCTTGAACAGATTCTTTCTC
CAATATGTCTTATCTTTTGAAGTGCATGCCAGTGACAACTGTAACTGTTTGTATTCTTCATAACATT
CACAGAACATGCTGACTCCTCTCTTCTGAAAGCAATGCCCAAGCACAGCATTGTTAGATAGTATGTAC
GCAACAGGGACATGGGTGCATAGCAAAACTAGAAGGAAGGAGGACCTTCCTTAGCAATGGGTGATATG
GTCCCTGGACTTAGACTCCAAAGGTCGTGAGGTGAAACACACATCGTCCATACCCAGGAAGCACACAG
GTGGGATGGAAGAGCTGTGCCTAATGAACTTCATCCAGTGGAGGTGGAGGAGGCTGCAGCTGCAAGA
ACTCAGAGCTGCCTTACCCAGACCAGGGACCAAGGAGGGCTTCTGGAGGAACAGCCTCTGAATGCC
AGCTGATAGAGGAGCTTACCTCAACTCTTCTGGTTCACCCAGGGCTGCTTTTCCACGTCATTATTGG
CACTGAAGTTTGAATACCTTCAGGGGCCGAAAGCCTGCCAGGTCTCTTCTCTGCAGAGCAATCACAC
CAACCTGCAAAAGGGCTAGGAAAGGGCTGTATCATCTCTACTCAGAACTGGTTCAGTGAAGGACTC
AGGGGCCATGAATACATCCTGGCAGCTTTCACAAGAAGGGCTTCTGACTCAAGGATGTTTCCATCTT
GCCAGTGCCTTTTCTCTTCTTAGAGTTTGGAGGACGCAAAATGTGCTGAGAAGTCAACCTTTCT
GCAAGGTGAGACACAAGGGCTTTCCAGCAGAAAGAAGAGAGCAATGGAAGGTCCTTCTTCTCCAG
TAGAGGATGGACTCTGTCTGGCAGCCACCAACAGGAAAGCAATGCATGCCTGCTTCCCTCCCTCC
CTCCCTCCGTTTCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCC
CTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCC
CTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCC

[illegible]

Figure 6/7

TCCTCAAACCGGTACAACCAGACCTCTTTTTTTTTTTTTCTACCTGAAACTGCTCTTTTGAGGGTAGCT
GATAAGTCCAAAATACGTGCACCTTTTTCTCAATTCCGTTCCCTTCTATGCCTTTGGAGCAATTGACTGT
GTTGGTTGCCCTCCTTTAAAGTGTCTCTCACTTGTTTTATGACTAATGATGATTTCTTTTTCCTC
TCTAAACATTCCGCTATCTTTTAGCTTCCCTCCCCCTCCCATCCCTAAATGTCCTTGTTTCCCGA
ATCTGCCTCACCTCTTTGACTTCTCTATGCCCTGTCACTCACTCATGGGTCTTTATTACATTATTGCAT
CTGTGTCAATAACTCTGGTCTTTCTGTTAAGTCCAGTCTCCCATTTTCAAATGTCCCGAGACATTTCC
AATTGAGTATCTCTCAATGTATTTAACCTGCTAAATATCTAACACATAATCTTCCCATCAAATCGTT
TCCTCTTAAGCTTTTCGTTATTTCTATTAGACTCTGCACTTCTCCAGGAGCCAGACTTAAACCT
TGAATTTCTCACCATAACCTCTCTTTTGTCTCCCATATCAATTAGTAGCAAGTGTATCAATGATTAC
TTGACAATATCTTTTCTATTTCCCTCCCTGCTATGATCATTCACTAGCAAGAAGAGTTGGCCCTTTG
TATCTGTGGTTTCTGCATCCCTGGATTCAACCACTGTAGATGGAAAATATTTGAAGAAAAAGCGTCT
ATACTGAGTATGAAAAATTTTATTTCTTGTCAATTATTCCTTAAACAATACAGTATAACAACATACAGCA
TTTACACTGTAGCGTATAGATCTTATAATCTAGAAATGATTCAAGTACACCATTATATATAAGGGACT
TGAGCATCTGTGAAGTTTGGTATTTGTGGGGCATACTGGGACCAATTCCCCCATGGATACAGAGGGACA
ACTATATTTTACTGCTTACTAAATACCAAGTTGGCCAATGTGTTTTCTTTTCTGTTTCTGTTCTGTCT
TTAGTTTGGCCCTTGCCAATTAATTCAATAGTGTGCCAATGCCAGGTGTACCTTCAGAATATTCTATT
CTAATTTTGTCTCTCAAGCTTAAAAATATTTAATGGGCCAGGGCGAGTGGCTCACACTTGTAAATCCC
AGCATTTTGGGAGGCCAAGGGGGGGTGTATCACTTGAGGTGAGGATTCAGACCAGCCTGGCCAACT
GGCGAAACCTGTCTCTACAAAAAGTATAAAAGTTAACAGGTGCTGGAGCATTTGCCTGTGGTCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAATCACTTTAATCTGGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATC
TCTCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCTATCTCAAACAACAAATAACAACAACACG
AAAAACATTTAATGGCTGCACCTTGCTGTGAAAAATGCATTTCTTGCCAGATGTGGTGGCTCAAACC
TGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCTAAGGCCAGGAGTTGAGACGAGCTGGGATATATAGGAAGACACA
ATCTCTACAAAAAAATCCACAAAATAGTCAAGGCTTATGTTTCATGCCTGTAGTCCCAGGTACTCAG
GAGGCTGAGGCAGGATTCCTCAAGCCAGGAGTTCAAGGCTTCCGTGAGCTATGATGGCACAACCTGCAC
TCCATCTTGGGTGACAGAGCAAGGTCCTATCTCTGGAGAAAAAAGAAAGGCATTTCTTAGGAG
AGTTCTTCTCTGTAGAGTCTTAAGGGTTCCATGGAACCTCTTAAAGCATCAGAGTATGTGAGTCAAT
GGGAGGAAGCATTTAGCCAGAGCAGTTGTGCTCCCATTCATATTAATTTTAAAAAACAAGCTATAA
AAAAAGTTGAAACTACTAGCTTAGCATCAGCCTGACATTTAATGGCCCTCGTAAATCAAACCTTAATT
GACTTTTATGCCAGTTATGCTACTAGCCAACTACAGACACACACTTTTAAACCAATTAGACTAATAG
TTGTCTCAGTGGAATCAAGTTTGCCTATTCTCCATGCCTTTGCTCACACCATTACCTTTTCTGGAAT
GTCCTGTACTCATCTTCTGTGTGAACTCTATACCCAACTTTAAAAACCTAGCTCAAAGTTCAACACT
TCCATTCCATTTCAAAAAGAGCTTCTCTTCTTAAAGTTTAAAGAACTCATTTTCATGAATCTTTTGT
GCATTTATTGCACACATGCTTGCTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTT
ACTCCTTAAAGGCAAAATGATGCTCTAAACACCTTTCTATCTTTCATAGTGTCTTAGTCTGTTTGTGT
TGCTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGGAATTTATTTAAAAAAGAGGTTTATTTGGCTCACAGTTCTGC
AGCTATATAAGAGCATAGTGTCAACATCTGCTTCAAGGTGAGGCTTCAAGGATTTCCACCCATGGTA
GAAGGCAAGGGGAGCAGGCATCAGATATCAAGAGAGGAGGAAAAAAGGAAGGAAGAAAGGAGGCTGC
CATTCTCTTCAACAATCAGTTCTGTGGGAACCTAATGGGACAAGAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCC
TGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGACCAAGGTGGGTGGATCACCTGAAGTCAGAAGCCTGAGACAGCCTG
GCCAATGTGGTGAACCTCCGTCTCTACTAAAAATCAAAAAATTAGCTGGGCCCTGGTGGCTGTACCTGT
AGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGTAGGATAATCACTTGAACCCGGAAGACAGAGGTTGCAGTGAGC
TTGTGCCACTGCACTCCAGCCGGGGCAACAGAGTGAGACGGTCTCAAAAAATTTTAAAACTTTAAAAA
TAATAGAGCAAGAAAGCACCAGTTATTAGGAGGATCCACCCCAATGACTCAAATACCTCCCACCA
GGCCTCACTTCCAACACTGGGGATCAATTTCCGTATGAGATTTGGAGGAGACAAATATCCAACTATAT
CACATAGTAATGAACATAGTACCTTATCTATAGAAAGCAATGGCTAGACAACTGTTGAATGGCTAACCA
AATCTGCTTCTCTATGGTCTGCTCTAGAGGGGTCAGTATGAGTTTCTGTCAAAAGGAGAAAAA
TGATATAGTCAGTTTGT
TGAAAGGAGGGGGGAATATAAGAATAATACATAGAAAAAAGCAAATATCTTGTGTTTATCAGTAATACCC
AAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAATCCTTCTTCACTTTGTCTGTAGTTCACTTTTTTGCACCTTTAT
TTTGATGAATTCACATCGAAGACATTAACTCATTAAAGGCTTCCAATATTTTGGAGATAAGAGGGCTG
CTATGCTCTTTATAGATGGAAACTTGGGTCAATTAATACTCAAACAAGGACATAACAAGAAATGGAG
CATAAAGTCCAGGCTGACTGTAGATTTGGATTCCAGTTGGTGTCTTGTCAACCTTTGTACTCTT
CCTAAAGTTATGATCTTTTCTTGTGCATAGGAAATTCATAGTGATTTCCCATCACCTTTGGGATTATCA
TAGCTCTTTAAGTCCCCTCTATGCACTCAATAACATCAACAGTAAGTGTCTTTCGAGCACTTACTGA
GTGTATCTTATGTGTTCTCACGCAGCACCCACAGACTCTACCAAGAACCTAGCTGAAGCCTGTAGAAT
GAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCAAAATGATTCCTTAAATGTACTT
TTGCAGGCTTGTCAGTTTGTCTCATGGAGAAGTGGCTACTGCATCCATGTTATATCTATGTAATGTTGG
ACTGCCAAGCATCACTTGACTTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGCTGAGAAAAAT
GGATATTTTTCTGATTCAGTTCTACGTGGAACAGCTGACTAGTTCCATTGCTGTGAAGATGGCTCT
TTTGTCTTGGTTGATTTTGTAGTAATGGCTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTTCAATTTGAAGTCCACTC
AGGGATTTGGTTCAACAACTGGAGTACAGGTTTCAGAAAAATATCTCTTAAATCCTCCAATAATAAAT
TTCTCATCTAATAATCCTGGAACACTCATCTTTCAGCCGAGCATATAGATAGATTTGTTGCTCACT
GTGTTCTGATTGCCACTTTGACCTGTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAATCTCTCTGATT

Figure 6/8

TTCTCATTAAATTGTTTGAATTCCCACTTTTCCTCATTAGCAAGAAGTCCAGTATCTTCCTGAGAACTTC
CTTTCTCAATCTAGGAACTTACTTGGTCCATAAGGTAACAGTCTTATTTCTGACTATCAAGGAGAGAA
ATAACAGGAGCCATTATCATCTTCATGGTGTCACTTTTGAAAAGTGGTCTCTGTAGATCTTCAGATTTC
TTGCGTTAGTCCATTGAGCTGCTATAACAAAATTGCATAGACAGCATGGCTTATAAATAACAGAAATGT
ATTTCTGACAGTTCTGAAGGCTAGAAAGTCAAAGATTAAAGCACTGGCTGATTGGTGTCTGGCGAAGG
CCCATTTGCTCATAGATGGACGATGACCTTTCACCTGTCTGCACATGGCAGAGGGCAAGAGAGCTCT
CTGGGTCTTTTTTATAAGGGCACTAATCTCATTTTTGAGGACCTGCCCCATGACTTAATCACCTCCC
AAAGGCACTGTCTCCAATACCATCACCTTGAGGGTTAGGATTTCAACATATGATTTTGGGGGGACAGA
AACACGCAGTCCATCTCGCTTGTCCACTCCATGGTGGTATTTCTGCTGGATCAGTTTCTCTCTGGGGT
GCATTTGTGTCCATGTCTAACTTGCAAGTTATAGCAAGGCCGATAGCAAAGTATTCGAATGTTGGTAT
GCAGAGGCATTGAATAATCAGAATGAACCCAGCCATAAACAACTGGTAGAGCTGCAGAGAGTACCAGC
TGATTATGAGCCCTGGGTAAACAGTGGTTTTTAGTTCTTATGTCCGTGAGCCCTTTCTCCCATAGTAGC
CCCCTGTGTGAAGTGGCTGAATCGACAGAAGCTTCCAGCTTGGGCCACATGCTCATGGAACCAATTC
TCCTTATGAGCCGTACAAGAGCTGGGTGCCATTCTGGATACCTCTTTTTTCAAGAGATTTTATTTCA
AGGATATTTTTCTTTTATCAACTACAGGGATTATTTAGAATCTTAGGGCAGTGGTGCCCAACCTTTT
GGCCCCAGGGACAGGTTTTGTGGGACAGGTTTTTCCATGGACCAAGTGTGAGGGGGCTGGGAGGCATGG
TTTTGGGATGAGTCAAGTACATTACGTTTGTGTATCTTTATTTCTATTATTATATTATTTGTAATATA
TAATGAAATAATTACACAACTCACATAATGTAGGAATCAGTGGGGAGCCCTAAGTTTGTTTTCTGCA
ACTAGACAGTCCCATCTGGGGGCAATGGGAGATAGTGACAGATCATCAAGCATTAGATTCTCATAAGGA
GTGCTCAGCCTAGATCCCCGGCATGTGCAGTTCACAAATAGGATTTGCTCACCTATGAGAATCTAATGCC
ACTGCTGATCTGCACAGGAGGTGGAGCTCGGGCAGTAAATGCGAGGGTTGGGGAGCAGCTGCAATATAGA
TGAAGCTTTGCTCGCTCGCCTGCCACTCACCTCCTGTGTGTGGTCCACTTCTTAACAGGTACAGACT
GGTACTGGTCCATGGCCAGGGAGTTGGGGACCCTGTCTAGGGAGTAGGGGTGGAGTTCCTTCACTTC
TAGAAGGCCCTGGATTAGTATCCAGAGCTGTCAATACAGAGTATCAAAACCAAGGTGGCTAAACACAG
ACATGAATTCCTCTCTTTATTTTGTATGGCTTGGAGTCCAAAGTCAAGGTGCTGCCAGGCCATGCTCCC
TCTGAAATGTGTAGGGGAGAATCCTTCTTCTCTTTCTAGCTTCTGGTGGTTTGTGGCAATCACTGG
CATCGCTTGGCTTGCAGCACTTCAACATCTGCCTTTACTGTCTCATAGTGTCTCCCTCATGTCTCCA
GGTCTCTCTGTCTCTCTTCTGTATAAGGAACTAGTCAATTTGGATTAAAGGGCAACCTTACTCTAG
TATGACCTCATCTTAAGGTACATGCAATGACTATTCCAGATAAGGTCACTTCTGAAGAACTGGGAGT
TAGGACTTCATATCTTTTGAAGGAACACAGTTCAACCAATAACAGCCCTGTACTGTTTACAAATAGG
TATTCCTCTCCTTCCCAAAGTCTTTCATAGCAGAGACAATTTGTACCAAAAGGCAAAATACCTTATTAT
GTAACCTTAACCTAGGATCATAGATCCCTACTGTCTGGTGTCTTATAAGCACAGAACCACCGGGAAATC
ATTATTAAGACAAGGAAGGGCAAGTGCAGTGGCTCATGCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAAATTTAG
GCGAGTGGATCAACCTGAAGTCAAGAGTTTGAGACCAAACTGACCAGCATGACAGAACCCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCATGTGCTGTAAATCCAGCTACTCAAAAGACTGAGGC
AGGAAATCACTTGAACCGAGGATGCCAAGATAGCAGTGGCCAAATCTGTCGCACTGCACTCCAGTCT
GGATGATAGAGCAAGATCCTGTCTCAAAAAATTAATAATAAATAAAAAAGACAAGGAAAGCCTTTTCCA
AGGAGACCCCTTCTGCTTGTCTAGTTTCAAGAACTTCTCTTTTGGAGAAAACAAACACCCAGTCCATTAG
CAGCAACGTCAAGGATTGAATTTCTAGGCGCAGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCTGTAAATCCAGT
ACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACTTGACATCAGGTGTTGAGAGACCAGCTGGCCCAACATGGTG
AAAACCTCATCTCTACAAAAAATATGAAAAAAGCTGGGTGTGTGGCTTATGGCTTATGGCT
GTAGTCTCAGCTACCTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGTTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGATTGCCCTACTGTACTCCAACCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAATAAAGAAAT
TCTTCGGGCAGCAGTCTTTCCTCCACCTCATAGACCATGGAGGTGAGCCAGCTCTGACAAACCATGAGA
ACAATGGCAGAGACATACCTGTAACGTAACGTAACGTAACGTAACGTAACGTAACGTAACGTAACGTA
TGAGGAATATGAGACCAGGCAGTGGGGAACACCACTAGCAGAAATGATGGAAGTTCTCAAGAAATAACA
ACAGAGAAATAGACCATGGCCAGAGTCTAGAACCCTCCAGGGAAAGGAGATGGGCTCCAGAGGCAGAAG
AGGACGTTGAAGGGAATGGGAGTGGGTGAAATATATAGACGATGGGAGCCACCAAGAGCAGTCCGCTA
TTGCAAACTGAGGAGAAGGAGAGTCTGGAGGGGGTGGTGGGAAGCTGGGTCTCTAAGGAGGTTTTGA
CAAAAGCAGTCATGGAGCGGGCTTAGAAATCACAGTTGGGGACAGGGTAAAGTTCTCGGGATATAGAG
GATGAGATTAGAAGAGGTTTCAACTAGGGTAGTGTGGAGAAAAGCACTATTGACCCAAAAGGAAAGGAG
AATGTGGGTGGAAGTGGCAGAGAAAGAGGGGTTTGGCAGAGAGTGGTGAATTTTCTAATGCAGAGTTG
TGGGAGGTGGAGTGCAGGAGGCCAGGCTGGGTGGCTGTGCTGATGTGATTAAGCACTTACTGACTGCCA
GGCAATGGGCTAAGTACCTGAGATGCTTGTCTGTTATCCCTCCCGAAACCCCTCTGAGCAGGTGCAGT
TATTATTCTCACTTACAGATAAGGAAATTGAGGCACAGAGAATTGAGTAACTTACCCAAAGGTGACATA
GCTCATATATGTAAGCAGGCTTGAACCTAGTCTAGCTCCCGAACCTAAGCTTGTAACTACTATGCT
TTTCCCAAAAAAGGGGGCTGGCACAAGAGCTGAGGGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTGTAAAT
CCCAGCACTTCGGGAGACTGAGGCAGGTGGTTCAACAGAGTTTCAAGAGTTTGCAGACCAGCTGGTCAAC
ATGGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCCC
AGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGAGGCGGATGTTGTAGTGGCCAAAGA
TCATGCCACTGGACTCCAGCTGGGTGACAGAGTGAAGTCCATCCAAAAAAGAGAGCTGAGGTGA
TGGCCACCATCAGCATCAGCTGGAAGTTATAGCAGGATGCTAAGTTTCTTAAAGCTGTCTTTCTTAG
GACTTGAAAAAGATAACTTGGGTTTGTATCCCATCTCTGCCATTAGTAGTTTACTGGCTTTGGATAAAT
TACTTAGCCTTACTGAACCACTTTGGATTTTTATAGAGATACTGTAATGAAAGGAATAAGGTATCAGT

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

CTTAGCAGAGCATCCAGAGTGTCTCCTATTAAACCTAAATCATATCCTGTCACTTGTCTGCCCAAAC
ATTCAATGGCTTCCCACTCAAAGTTAAAACTCATCTTTCCAGTGGCCTGCAAGAGCCTATGCTATCC
GGTCTGACCTCATCTGTTGTTCTCTCTCCCTTCTTGGCTCCAGAGCGCATCTGGTCTCCTT
GCTGTTTCTTGAATACACAGGCCACTCTCTCGCTGAACACTTTACCCAGATATCTTAGCTTAC
TCTCTGCCTCCCTCAATTCAATTGATGAAATGTCTCAGTGAAGTCTTCTCTCTCTCCTCTGTAAAGTAT
ACTCTCTGTTCCCTTCTTACTGTTCTAGCTAGTATTGCTGTGAACAAATCACTCCCCAAATTTAAT
GAGTGAACACATACGCCATCATCTTATTCTACGGTTTCTGAGGTCAAGTAATCTGSAAGGGCTCAG
CTGGGAGGTTCTGGCTCTATAATCTCTTATGCAGTGAGAGTCAGATGCTGGCTAAAACTGAACAAAGC
AGGCTTCTAGTACGTGAGGGCTGGCTGGGCTCTCAGATATAGTTTCAGATCTCCTCCAGGGGCTCTCTC
CAGGTGGGCTAGTCTGAACCTCTCACAGCATGGTGGCTCAGGCCAGTGGACTCTGCATGAGTGGCTGA
AGGCTTCGCAGCTGAGTATTCACAGCAAGCAAAGTGGGAGCTGATTGGCTCATATGACCCCACTTGGG
ATCCACACAGCATCACTTCCGTGTATTCTACGGGTTGAAAGTGCACAAAACCAACCAAGTTTCAAGGAG
AAGGAACAGAGATCACTTTCTCAATTGGAGAAGGGTCAAAGTCACATTTGAATCAGAGCCTATGGGAT
ACGAAGTATTGGGTCAGGTATGAAAAATTTGATTTGCTGCATCTGCTTTCTTCTCCACAGCGTTCA
TGATCTGCTTCTCAGATGATTAATTGACTAGCTGACATTTCTGCGTTTCTGTTCTTCCACACTAAATGTCA
GCTGGTTTGTGTTCACTGTGTATCCCCAGCTCAGCAGGACGCCAGCATGTAGTGGTATCCAATAAA
TACTTGTGTCATGAATGAATTCGTCTTTTAATCCTAGCTATAGGTTCTTAAGTTAAATATACTATAA
TCATCTTACAGACGAGGGAATGAGGCTCAAGAAAGATTTGTAACTTATGCGGGATCACTCAGCCACAT
AATGGAAGACAGCAGCATTAAGTACACATGCTTGTCTGTCTGCTCTTCCAAGCTGCTCATCAGCAGC
TGCACCTCTGAGGACTTCCCTCCCCAGTCCACCTCCACCTTACCAGAGACACATGCCCACAACTCC
ACTAGCAGACCAAAATTCATTTTTCCTCCAGTTGGTTGCACTCAAGCTGAGAGCAAGCAATTGCACTT
TAAATCCCCCTTACAGCAGATATTTACAGCATGTTCCGGAAGAACCCATCACTATGGCTTTTAGATCTT
ATTTCTGGTTTGTGTACAAAAACAATAATTAAGTGAAGGTTAGGTAGCTTTGAATGGCCAGCTCAAAGT
TTTGGCTTATTTTGCCTTGTCTCTTTATAGGCATTTTACCAATATTTATCACTATTTCCCTTAGGGA
ACCCTTAGATCTGTATATTTGAAATAAAGGCTCTCCATTTGGCCCTTTAAAGGTTTGTGGTAAAA
CCACACCATTAACATTCAGGTTCTCTTATTTATGAGGCTGATTGCACTTATTTCCATATTTCTCACTG
TTTCTCGATGAGGATTTACATAATAGTGTGTTGAAGGCTAAAGACTCAAAGCAGATCTTTACTATT
TTTATCTTGAATAATTTCAATATTTGTGTAATTAAGTGAAGTCTTCTAGAGAAATGACAACTCAA
ATAATCTTAAATGACCTCAAGAAAAAGCTGTCAAGTGACATTTAGTATAGAGTCACATTTCTCTA
AGGCCTTTGCTTCTCCTTCTGATTCTTATCATCTTTGAAGTTTATGTCACTGGGCTGACTTCAAATCAAC
TTTTAAATATTTATTTAGGCTTCTTTAAATGTGAGTTCTGAAGGTGAGGGGCTTTATCTTTTGTCTC
CAGATTTTTTTTACCGGCTCATTACCAAGCATCTTAAACAAAACCTAAAAACAAAATCTTCTTGAC
CTGGTTTTTTCCCACTAGCTAACACTCTTATTTATCTTCTCCCTTTGCACTAAAGGTTTTTAAACGGA
CTTTATACCTCTGTCTCCTTCTTCTCATCTGCTAATCTATATGGCAAAGATTACCACTGCCTTTCAAC
ATAATTTGSCCAATCTACAGAAAGTTTCAAGTTCTCTTTTAAATTGACCACCTCTGCTCACTCCCCA
CCTTTGACATCTTGTCTCTCACTGGGCACTTACCAGTGTTCAAGATCCCTCTTTAGGATGTCTTC
AGAGCAGCTACAGAGTTGGTACTATAATTTATACATCCTTGTACACAGGGCTTGTGGGATATTGATGG
AGAGAAGGAGGAACTGGAAGTAGTTCAAGGCCAGAGCTAGGGAATTGACCTATCCAGGCTCTCAGGT
CTGCAAGGGGAGCTCAGAGCTTAACACATGGAGTCTAGAAAGTTGTGCTGGACOTTGACCAACACAGC
CCATGGAGTCCAATACAGTGCTCAATAGGGATTTCCAGGAAATTGCTATATTTATTCAAAGAGAACTTA
CCAAGTGTCACTACGTTGGGCTATGTGCTAGGCAAGGACCAAGAGATGACAGATTTGATGCTTT
CCTTAAGTTGCTCACTGAGTAAATAGAGAGACAAAGGTAACAGGTAAGCAAAAATACATACAAAT
TCAGCAATAGTGTTCATAGTGGCTATGGAGAGAACGCTCACTAACTTTGTTTAAACAGTTTGTCTTTCA
AGGATTTGACATGGATTTGATTGGAAAGCATGATACCATTTTGTCAATTAACACAGGAATCTAAATAA
ATAAATGCATGAGTATTTTTCATAATAGCTACTAGAGCTACTAGAAACCTGGGAATTTCTAAAC
CTTACCATGCTACTTGTCTCTAAATATTTTATTTATGTTATTTGTACATTTCTTTACCTACCAAC
ACCAGTGTCTTCTCATTTCTTAGTCTATTTTAAACCTCACACCTTTCAAGCATCTCTTAATTAATTTACT
ACCATCTGTTAGTTCTCCTGTCTGAATGAACAAAAATGGCAGATGTAAACGAGGGCGAACGATT
TTTGACAGGAAGTATTACAGAGTGAAGGAATAGTCAAGACATATGATAACGAAACAAATAATAA
CTTTATACATAACAACCTTATAGACACATTTAAAAAGTTTAAAGTCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATA
GGATGTAATAAATCTTATTAAGTAATTAGGAAATTAACAAGACAGTGAATTTCTTAATGAATGGCATGTA
ATCAAAACTGTACTTATCGTCTAATTTATAATCTTGAATGTTTTTATTTATTTATTTTATTTTATTT
TTTTGAGACAGAGCTCTTGCTCTGTCCACAGGCTAGAGTACAGTGGCTGATCTCAGCTCACTGCAACC
TCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAGGCTGCC
ACTGCAACCCGGCTAATTTCTGTATTTTATAGTAGAGATGGGTTTACCACCTTGGCCAGGCTGGTCTTG
AATCTCTGACCTCATGATCCACAGGCTTGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAC
GCTGGTGAATGTCTTTATTTTGAAGAGACAACCTAGGCTTAAATCTGTCTTCTTATTTGACAGAC
TTTGATGGAGTCAAAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCTTAAATGACTAGTCTCTCTCAGCTG
TCTTTCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTTCAAGGAGGAATAAACCTATGAAAGGTGTGAG
GATAGTGTTTGTATGAAATAAGGATTTCAACAAGTAGTAGTGCTATTGAAGATTTAAGAGTTATTTA
TTACAACATTTTAAATAAATTTTAAAACTAATACACTTAAATATTAAAGAGCTTTGAATGGGCCAG
GCGCAGTAGCTCTGCTGTAATCCCAACACTTTGGAGGGCCAAGTTGGGCGGATCACTGAGGTCAGG
AGTTAAGACCAGCCTGGCCAACTGGTGAACCTGTCTCTACTAAAAACGAAAAATAGCCAGGTG
TGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGTTGAGGGAGGAAATGCTTGAACCTAGGAGG

Figure 6/10

TGGAGGTTGCGAGTAACCCGAGATGTCACCTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATAAAGACA
ACAAAAGCTTTGAAATTTGTAAATGAGTTGTACCTATCTTCATTTAAGAAATTCATCTTTGTTTCAATTT
ATTTTACTTTGACATGAGAGCTTCCAGCAATTTTAAATTAAGCCCTCACAGATTTTATGTCTACTGGCTA
TGTGATAAACAAATTTATTTGCTAAAATAATATTTCTTGCTTCTTTTAAAGGAATTTGTCTCCCTAGAAAC
GGTTTGTACCAACAAATACACTGACTTTACACAAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTT
CAAAAGATTTTCATTTGAGAAGGGGCCATTTGGGTTATTTAGATTCTAAGAACTGAAACTGCTTTGTT
CTGTTTTTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGGAGACATGAATTCAGTTAGCACCTTGGTATTTCTTTATCCT
TCATTTCAATACAGAAGATGCTTCATATGCACAGTGGTGTCAAGTCAATCAAAAGAAAGAGAAACAGT
TTCTTGGTTTTTAAATTTTCAACCGGAAAGGAAAGGCCACCCATTTTGTTCGCTCTAATTAGCCAGTGCA
TGACTTAGAGAGCAGGAGATGCTTTGAAGGCGTGGTAACACAGGTCTTCATTAATCTCCACGCAGGAC
TTGCACTTCTACTATGCTTAGGCTGAAGAAATGGCTCAGGAAGATGAACAATCTCACAGAGCCCTAAC
TAAGTGAAGCCAGGTGTATATAAGCACAAAGTCAAGAGGGTGAAGAACTAACGTTCTTGAAATCTCCAC
TTCTTCTACGTCAGAGAGCCAAAGCTGATTATTTAGTTGGAATTTAGAAATTTTAAAAATTTATTTCT
AAAGTCATGAACAAGCTTAATTATAAGATAGTTGCTGTGAAGGTGCTGAAATAACTCGATTTTACCAA
CCCCCTCTTCTGGAGGAAGCCATAATGGAATCCTGTACATGTTCACTCTACCAACGAACTCTTGTTTT
TCTAATGAGGAACAGAGGCCACAGTATTAACATATCTTAACCAATACAAATGACTAGTGCTCTGGT
CCTTTTATTAAGCACTAAATTTTGTATCCAATAATAATCTGTCCATTAGAAGGAGTTTCCCTAATGTA
CTGGTTCTAATCTGTTCCCTTCAAGGGGCCAGTGTCCCGTACACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAA
CTACCATTACCCAGGGGCAGAACCTAAAATGCTGTGAATGACATTCTGCTGTTACATCTCAGCGCA
GTGTTGCATTTGAGCTTCTGCAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTAACTCATCTAAT
CAGTGAACACTTCTAGTTAAGTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACTACAGCGGTTTCAAGATGA
ATAAAATCATGAGATTCCACTGCTCTCTATAAACCATCACTTTGGGAAATTTAGAAATGTGGGTAAGC
TCCAGGGCTTCTGCAGCGTAGAAGTCACAACTCAATGCTGCAGAGGCCAGCTGACAACATAAGT
AAATGATTCTGGCTGGGCGGAAACATTAACGGGTGGTGGGTTTCCAGCTGGGGAGTGCACGCCCTGTG
TTAAAGGACAGCTGCTACTCATTTCCAGGCCAAGTGTGTTCCCATGTAGAAGTGCAGGCCAGTGTAGCCA
GTACCGAAGATTTCTCAGAAAAAGCCGAGATCTCAATGTTAGTGTAAATCTCTCAAATTTCCAAGAG
GATTATATGGGGCAAGGTTCTCAGATCAGTTTGCAGTCTCTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCTGT
AGAGGTTAGCATGCAGTGTCTACATAATAATCTTTTTTATTTTATTTATGCTTCTCTCTCTGT
CTCTCTTTAACCTTTCTTCT
TCAATGAACATTCGGTAAAGGAACAGGAATGTCAAGCGCATTAGAGACAACCTTGAGACACATTCCTC
TTGCGGTAAGCACTTCACTGTAGATTTTAAATTTTAAACAAGACAATGTTACGACTTGCTTCTTTCAG
GGAAGAGCGATATCAATTTTAAAGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGTCTGTGGTGTG
ACAGCAAGAATTCACCTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAAGCATCAATGCCACATGTAACCTACCCGCT
GAAGGTTTACATTGGTATGAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAAGACCTGC
GTACAACCT
TCCTGTTTAAACATTGCCTACTGTACAGGCACCCAGGAGCTGAAGGGTGAAGATATTAGCAGTGGGAGC
TTGATTAGAGTTGATGAGAGATGGGTAGTAGGAGGAAGAGTGAAGATAGAGGAAGAGGACATGGGGGT
ACCCATAAGTGGAGAGTAGAAGTGAAGTCAAGTGGCCATCAAGGGCGTGGGACTGAGGAACAGTAT
GGCATGTATTAAATATACTAAGCGCTGACATTGGAGGAGAACTAGGAAGTTAAATGAATCAATGAAGG
ATGATGGAGAATAGTTAGGTGTGCAGGGATTAGGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTAT
TGCTCTGGAAATAGTTAAGTGTGCT
CTATTTCTGTGGTCAAAATCTCCACCATGACCACTTTCAAGCTATGAATGTTGAAGTCACAGAAAGC
AGGTTGGGAGGAGATGCGCACATTTGTTCCCCGCAAGGTGGAAGGTAAGGAAGGTGAAATCAACAAGG
TCAAGAAAACTCAAGATTTTCAGAGTGCCTCAGGTCTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCT
GAGGTAGCTGAAATAGAAGTGAAGTGCAGAGGTGATGAAGCTGAAGAGGTGAAACAGAAATAGAAAGG
CAACCCCCCAGCCCAACCCCCCAGCCCTGCAGCCAGTTTCTGAGGGTGACAATAGAGGAAGGGTGA
GATGGAGTTCAAGTCCAGAGCCATAGAAGCGAGTGTGACATTGTGCTCAAGGTGAGCACATGTCAAGT
TGGGTTGTCAAGTCTGTTGTGAACCATCATTTATCACCATTATGGAAGACCTCCTATGGGCATCTTG
CCATATGCATTATAAAGATGTGAAGAAGACATTTCCCTCCACTTGGTGAAGAGAATTAGGGCTGTACA
CAGATACTGTAGAGTGGCATGTGCCTGGTACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAGATGAGGCTCTTA
ATATTAATGATAGATCCCACTTACCTGAGTCTGACTTACAATGTGCCTAGCATTAAGTGTTTTACCTGC
ATTCCCTTTGACGTTCAAGAACACCCATTTACAGATAGGGAAATGGGGTCAAGAAATTTAGTAACCTT
ATCCAAGGTCAACACAATTTGGCAAGTGCCAGAGCTGAGCCAGGAAGTGGGTCCTTCTAACACCAACA
GCTTGTCTCCCAATCACTGTGCTATTTTCTCCCCAGAAGATAATACTCTGATGGAAATGAAGGATA
GTGTAATAGGAGATTCGGTGTCTTTTTTAAAAAATTCAGCTTGCATATTCCTAAAGAGTCAAT
CATGTTTAAAAAATTTCCCTTGTGCTTGCATGTGACATGTATTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGTG
TATTTTGTGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAGTTTTGCAGAGCTGTTGAAGCCAGAATGCAGGGGG
GCTGCGCAGCAGAGACTGTAAATCTCTGCCATCTCAGGTCTTGAACAAGCACAAAGAGATGTGTTCT
CGATTATTATTCTATGTACATCCCCAGATGAATGACTAGTTAAAGGATTGTTAAAGCATTTTAAATG
ACCACTTCCAGCAGCAACAAATCACTTGTGTGCCAAGCCAACTGGCATTTCTGAGATGATAAAGC
CACAAAGTGAGGAAACGTTAAACTGCTAAAGCAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAGAAAT
TGAGCTTTATTGTCTGCTAGGCAGATGGCTGACCCTAGGTGGGCTCGGCTCAGCTCCAGGGTAAT
TGGTGTCTGGGTTCTTCTGGCGAGGAAGATTACGCTTCAAGTCTGGTCCACAGATCCTGGCTCAATC
TTTCTAGATTCCATTTCTGCTCTCTCTCATGACTGGGTCTGATGTTGATCCAAACGGGCAATTGA

Figure 6/11

AATCAGAAGGTTACCTTTACCTTAAATGCTTTTCTGGAAATAAAAGGACATGAAAAGTAACTAAGGAC
CGGATTTCCCTAGCCGTCTTTCTCTCCTGCATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATGCTGCTTTGA
TAATTATACCTCTAAATGAGGGGCAAGTGGCTAATTATGCCACATGTGGCCGATTGCACCTCCCCATT
AGCCAATTATGTGCTCAATTATTTGTGCACATGAATAATTGCACTCATGGAAAATAGCGCCCTCCTTTC
AAATCCTCGTGCTTGGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTACACTGGAATGCACTTGGTGGGGAGGAAA
GAGTATCAGATACCAGGAAACGCATAAGTGACCAGAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTA
GGAGCCAGAGAGAGCGGGGAAGGACCACAGGATGGACGGGGCCAGCCTGTGAGTTAGGAAGCCTGCTTCT
GAAGTTGCCTGGGCAGCTCATGTGCGGTGACCTTGGGCAAGTCATTAACTTTCCTTCAGGTCTAACTGG
TTCTGCATACACAATGAGGATGGTAATAACGCCCAATTCCCACACTATCGTGGGATGGATCAGACTAT
TTAAAAGGATTTACAATCTGCTTGGGTAAAAGCTTTACATAAATATGAGGCATTATCATGTGCTTGGT
ACATCTCCAATTATGAAGGAAGGTAATGACCCTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGGAGG
GAAAGTTTGAGAAGGACAGGAAGCTTGTGCCCCAGCACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAAATGT
CATGTGGTCATACAGAATTCTATTATTCTCAACAAACATCTGTCAATTGTTACACTGTCTCGAGAAT
TTGGAAAAATGATGAAAGACTCAGTCCCTGCCTTAGGAGGTCACTGGCACATTGGCCCCGGGCCCTGTTT
TGGGCCCTTTTACTCTGACCTGTGCTGATTTGCAAAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTATGAAATCT
GGCATGCATTTTACCGGTTTGATTGCCAGGTACATTGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTGGTTACC
TTCATTTACCTAAGAACTGTGGTTGTGCTGTGGTTGTGTTTTTGTGTTTTTGGAGACGGAGTCTTGC
TCTGTCTATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCCAGGTTCAAG
CGATTTCTCATGCTCAGCCCCCTCAGTAGCTGGATTACAGGCGCGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTT
GTATTTTTTGTTCGGGACACAGATTTACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCTGGTGA
TCCGCCCTGCTCGGCCCTCCAAAGTGTCTGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCAGCCAGCACTGTG
GTTTTAATGACAATGCTAAAAGTGGTATATGTCACAGTGTGGGGTGGGGCTAAGAGGCACATTGCTGC
AGTGATCCATCATTCATTTCCCACCATCTCGCCTGGATTAGCGCAGCAGCTCCCAGAGAGGCACTCA
CTTTGACCTTCTTCTCAAAGACATTTCTGTGACCTGCTGCCCTTATTACCTCTCTAGCTTTGCCA
CTTCCCTATGTCTCCATCTCCCCTCTCACACGTAGTAGAAAGAGACTCTACCTCATGGAGTAAGGAGAG
GCTTCACAGAGGCAAGGATTGCTATTAGTCTTCAAAGATGAGGTATTTGCTAAATGAATGAGACAAAGGG
ATTGGGGCCACATTACAGGGAATTTGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTTAAGAGTGTGGACTCTGA
AACCAGACTCAGCCTGGAATTTGAATCCTGGCTGTGTGATGTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTCTGTGCT
TTTATTTCACTCTTCTATAAAATGGGATTATAATAAACCTACCTTATAAGGTATTATAACAGTCAGTA
AATATAAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTATCACATCAGTAACACTTGTGTGCCATTATTTTTAT
TACTTGACTAAAATATACCAAAAAGACCATCCAAGAAACCCCTTTAAGCTGCTAGTGACAGAAAGATTC
CCCTTGTTGTTTTGTGCTGGGGGGTCAAGTGGTGCCTGTGGCCCACTGGAGAGGAGACAGCTATGGCTGG
AGTGATTCTCAAACCTCAGAATGTCTAAAATCATCACATGGACAACCTTATTAAGGAAAGCAATGCCTG
GGCTCCATCCTCAGAGAGTCTCATTCAGTGGGTGAGGATAGAGCCCAGGAATCTTTACCTTAAAGAAC
ATCCCACCTCCCACCTCATATGATCCTTATGCAGGTGATCTGGGGCCCACTTTGAGAAATAGACTCA
GGTCAAAGTGGCTCTAACTGCATCTCATTTCTTACCTGGCATACTAATAGTAGAGAAGAAGACAAATGC
TAAGATTTTTTGTGGAGATCTTTTGTGGGATTGCTGCTTCATTCACTCACTCATTTATTTATTTATTT
ATTTATTTTGAACAGAGTCTCACTTTGTCAACCCAGGCTGGAGGGCAGTGGCACAATCTGAGCTCACTG
CAGCCTCAGGCTCCTGGGTTCAATCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGATTACAGTCA
GCACCACAGGCCCAACTAATCTTGTATTTTTAGTAGTGACAGCGTTTACCATGTTAGCTAGACTGG
TCTCGAATCCTGACATCAGGTAATCTGCCTGCCTCGGCCCTCTCAAATTAGTAGCTGCAATTACACGT
GTGAGCTGCCGTGCTGGCCTGCTGTTCTTTTAGTTGGGCCCTCTTCTGTAATAGAGTGTGAGAAATCT
GACTTGCTGCAACAGCTGCTTTGAAGCAGGGCTGTGTTACACTGGTCAGATGTGGAATTTGTGGGGCA
CACTTAGCAGCTTCTTCTAATTTTTCTGATTTTTCAGGAGAAACAATTTTAAAAAATTTAATAAAAA
TGCCTTAAAAATTAACATTATTATAAGATGAATCCCATTTTTCTAATCTTGTAAATTAATAAACAAATCAT
AAGCATATGAGCACCTGCACTTAGGGAATCAAGGTTGGCAAAGCTAAACACTTCCAGCTCTAGGTGATT
CGCGGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTG
AAGTTTTCCAGAAAGAAATTGGTCTGCCTGCTGTGCTTCAGTGCTTAAGGGAAGTGGTTCCTCAAATGT
TAGTTTTTAAGCCAGCTTTCTTAAATAGGAAGATTCTAATAGTAGCAAAATATAAACTGCTCTAGG
TTTAAAAGGACCCAGCACACAATGGTTATCACACACCTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGC
CTGGTGATTTTATAACATCTCCAGGTCCAAATGCTAAAGCAATTGCTGAAAAGATAACATGTGTACC
GGAACCTTGCAGAGGTATTTTGTGGCATAAAAAGAAATATTGATCATCTATAGTAAAAATGGTCTAC
TTAATACTACTGAGAAAAGATTTCTTTTCCAGATCTACATCCTGAATCTTCATGAAGACAAGATCC
CCTAAACTTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGCTCTTGTGTAATGTAGTCCACAGATCTCATAAACTGT
CAGAAATAGCAGAGATTGTAAGGTCACTCACTTCCCCTGTAAGGCCTGCGTCCCTCACTTACATCCCTA
ATAACGTCTCTAACCCTCTGCTGGAGGGCAGATTTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAA
CATTTTATCTGTGGCTTTGAGATGAGAACACTGGATGCTTATCTGAAAAAGCTCCTCAGGCTGGAGG
GAGGATTTGGCTTAAACAAGATGCAATGTGATAAGAAATAAAGCGAAGCCAACTCTAGGCCCAAGGC
TCTAGCAACACACTTTTGAAGACCTTGGAGACGAGTTTTGGCTGATGCGAGCTTCTCCGCTGCTAAAG
TAGCCCATTTCCATTTGGACGGCTCTAGAGGCTGGCATGTTCTTCTCCACGTTGTGTTAATGTACTCCAG
TTTCTTCTGCTCCATGAATGGCATGCCCTGGCTCCTCTACCTTCCCACCTTAAAGTCTTCCCTCCCTC
CTTCTGACCTTCCCATTTCCAGCCACACTGGCCTTTGTCTGGTCTTAACAAACCATGCTTCTGCTGCT
CCAAGCCCTACACCTGCTATCCATCCCTCTGTCTGAGAGACACTCCACCCCTTCACAAAGCCTGTTTC
TCATCCTTCCAGTTCAGATGTCTTCTCAGCTTGCTCACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTC

Figure 6/12

TACTCTGTTTCATTTCTTCCTGGCAGTCACCATAATTTATCTTTATTTGAATCAATTTCTTAGTTGTAT
TATTTAGTTATTTGCACACTCTGTCTCTCTGTGCGCTTTCTTATTTCACTGCAGGCTTTCTTATGTAAGTA
ATTTATTTTACTTAAATTTTTAAAAATAATTTCAACTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCAGCTGAGGTGAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAATCCCATCTCTATTTAAATACAAAACTAGCCGGGCGTGGTGGTATGCACCTGTAATCCCA
GCTACTCGGGAGGTTGAGGGAGGAGAATCAGTTGAACCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATC
ACGCCATTGCACCTCCAGCCTGGGGCACGAGAGTGAGACTTCATCTCAAAAAACAAAAACAAAAACC
CCTGCTTTTCAGAGGGGCTGAACATAATTTACATTCTCACCATAAGTGTATAAGCATTCCCTTTCTCTA
CAGCCTCACTAGCATTTACTTTTTTAAAAAACTTTTTAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGT
ATCTCCTTGTGGTTTTCACTTGCAATTCTCTGATGATTAGTGATATTGAGCATTGTTTTATGTTTGTG
GCTGTTTCGTATGCTCTTTTTGAGAAGTGTCTTTTCATATATTCTGCCATTTTTTGAATGGAGTTGTT
TTGTGCTTGTGATTAAGTTCCCTATAGATTCTAGATATTAGACTTTTGTGGATGCATAGTTTGTGA
ATATTTTCTCCCATCCTATAGTTCTGTTTACTCTGTTGATAGTTTCTGTTTGTGTTATGTTTTGTTTTT
TGCTGTACAGAAGCTGTTAATCTAATTGGTCCCACTTGTCAATTTTTGTTTTTGTGCAATGGCTTTT
GAATTTTAAATAAATTTCTTTCCTAAGGCTGATGCCAGAACAGCATTCTTAGGTTTTCTTCTAGGA
TTCTTATAGTTTCAAGTCTTATATTAAAGCTTTTAATCCACCTCAAGTTAATTTTATATATAGTGAA
TGCAGGGGCTCCTGTTTCATTCTTTTGCATGTGGCCAGCCAGCAATCCAGAACCATTTATTGAATAAGG
AATCTTTTCCCTATTGCTTATTTTGTCAACTTTGTCAAAGATCGGATGACTGTAGGAGTGTGGCTTTT
CTGGGTTATCTACTCTGTACATTGGTCTATGTGTCTGTTTTGTATCAGTATCATGCTGTTTTGTGA
TATGGTCTCATAACTAGTTTAAAGTTGGATAATGTTATGCCCTCTGCTTGTGTTTTGCTTAAGAT
TGCTTTGGCTATTGAGGCTCTTTTTTCACTTCATATGAATTTTGAATAGTTTTTCTAATCTTTGAA
AAATGACCTTGGCAGTTTGTATAGGAATAGCATTGAATCTATAGATTGCTTTGGGCAGTATGCTATTTTA
ATGATATTGATCTTCTATCCATGAGCATGGAATATTTTCCATTTGTTGTGTCATCTACTATTTCC
TTAGCAATGTTTTTATGTTTTCTTGTAGAGATCCCTCCTAGGTATTTTCAATTTTTATGTGACTATTTT
AAATGGGATTGCATTCTTCATGTGGCTCTCAGCTTGAATGTTATTGGTGTATAGAAATGCTACAGAGTT
TTGTACACTGATTCTGTATCCTGAAACCTTACTGAAGTCATTATCAGTTCTAGGAGCCTTTGGCAAAG
TCTGTAGTGTCTTAGGTATAGAAATCATATCATTAGCAAAGAAAGATAGTTTGACTTCTCTTTTCTCT
ATTTGAATGCCTTTTATTTCTTCCCTTGTCTGATTTGCTCTTCCAGTACTACGTTGAATAGGAGCTG
AGAGTGAGCATCCTTGTCTTGTCCACCTCTCAGGGGAAATGTTCCAGCTTTTGGCCATTCAATATGA
TGTTGGCCATGGGTTTGTACAGATGGCTCTTATTTATTTGAGGTGTATCCTTTGATGCCATGTTTGT
CAAAGGCCCTTATCATGAAGGGATGTTGGATTTTATTGAAAGCTTTTCTGGGTCTTATTTGGTGAATT
GCATTTATTGAATTGTGCATGTTGAGCCAACTTCCATCCAGGATTAAACCTACTTAATCATGGTGT
TAACTTTTGATGTGCTGCTGGATTTGGTTTGCTAATTTTTTTTTTTTTTAAAGATGGAGTCTCGCTC
TGTCGCGCAGGCTGGAGTGCACTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGAGTTTCATGCC
ATCTCCTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCTACCATACCAGCTAATTTTTG
TATTTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCT
GCCTGCTCAGCCTCCCAAAGTGGCTAGTATTTTTTAATTACTATTTTTCTCACCTTGTCTGCCATC
TTATGATTTTCTAGTATTTTGTGAAGATTTTGCATCTATTTTCACTAGGGATATTGGCCTGTAATTT
TCTTTTTTCTTTTATCTTTTACCACATTTTGTATCAGGTTTCACTAGGCTTCACTAGATGAGTGGT
AATGGTCCCTCCTCCTCGAATTTTCTCTGTAGAATTAGTACCAGCTCTTGTGTGTCTGGGAGAAGTTG
TATGCCAATAATTTAAATGCAGTTAATATTACTGGACAATTTCTCCAGATAATTGTATATGATTTTT
GGTCCACCCCTGAGTTGATACATGATTTTAAATGTATCATGGTATGAAAAGAGCAAGAGTTATTTGGTC
ACCTAGTCTTGGCTTATAGATGTTGCCTAATGATTCAAAGTAGATATTTGGGAGCCTTAACAGGTGCCG
TGGACTAGGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGACAGAGTCTCGTTATGCTGCCGAGGGCTGGAG
TGCAAGGGGCATGATGTAGGATCAATGCAACATCCGCCCTCGTGGGTTTCAAGCAATTATACTGCATCAGC
CTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCTCAGGCCACCGCTGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGAT
GGGGTTTACCATATTGGCCAGGCTGGTGTGAATCTGTGGCTCATGATCCACCCGCTCGGCTCCCA
ATGTGCTGGGCTTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGAGATTAGGCAATTTTATATCCCAAATATCCA
ACTCTTCTGACCCGCTTCTCAGCCTGGGTGTATCAGGCACAAGGCCTGTTCAAGATTATGTTGCTCTG
AAGATATGGCTCTCCAGGTTGACAATGTGGATAAGGATTCACCTGGTTTAGGATTACACATTGCTCT
TGAATGTCTGTTGCACCAAGTAGACAGTCCATCCCACTTGGCCATTGTTGAGAGCTGTAAGGAGACA
AGGAGGTGGGCAGCCGCTGCTGTGAAGTCTTGGACAAGAGCTGCCAAATAGCTATCAGACAGTGTAA
CAACAGCTGATTTAGGTTTGAAGGGGGCAGTCTTTGGGCCACTTACTATGCTGCATCATCTCTTTGG
AAAATGCTCTTCAAGTAACTGCCTAACAGACTGAGAAAATAAATGCTCACAGAGAAAAAGACCCGGA
AAGTCTGACTTCTCAGAGCTCAGTGTTTAGGTGCAGAACTGGATTGTGAAGGATTTTTAAATTTTTTA
TATTCATTGCAGGGAACATTCAATTTATCCATCCTTCTCCACTCCACCTGTCTGTGTTGTCTTTGTC
TCTGCTCCCCACCTCTCTCTCTAGAC
AC
CTTTACTTCTTGGAGAGAAAAGCCTCAATCTGAGGAAGCTGTGCTGACTAGCCTTGCTCTTAATCATGG
AGACAATGCTTTATGCCCTTATCTTTGCACAGCTGAAAGCCATGGCAGAAGCAGTCTCTAAACGAAAT
AAAATAGAAAGGTTCTGCTAAGCCCTGGCAAATGAGCCTTCTATCCCTCCCCCAACTCAGAGCTT
CTGAGCAAGATGTTGCTGCCTTCCAGGAGCTGGGTGATGGGCAATAATGAGCAGAGCCAGTGAAGGAA
AGATGGGTGAAGAAATGTGTGTGGAGTCATGCTGGCTGACTGACCATGAACAAAGGATCTACCCCTC
TAGTAACTGCCCTACTCCTTTGGTAACTGTTCTGAAATTATAACTTGCAGAGGTTTCAAGAGGACCTAG

0072852-40000

Figure 6/13

TGCAGGTATTAGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTTATTCCTGCACAGATACATAATAATGGACACG
GGCCATGGTGGCCAGCATTTCTGCTCTTGACAATGGTGAAGGGAAGGGTTGTAGGTCATGGCTATGCTC
TCAGAATTATAATGGAAAGAAACAGCTCCTGAGTGTCTTACTATGAGCCAAGGGCTGTGCTAAACACTTT
ACCATATGATGACATCTTTTTCTCACAGGTATCAAAAAACAATAGGACATACCGGATAGCTACAATCTT
TGGGCCCCGCAAAACACAATAATGTGTATTTCTCTTCAAAATCCTACATATTGCTACAAACTGTATCC
CTGAGGCATATTTCATTGTAAAATAAAAACATATAAAGTACTACTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGC
TCTGTCAACCCAGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCACTGCAACCCCCCTGCTCCTGGGCTCAAG
TGATTCTCCTGACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACGCCCCCATGCCTGGCTAATTTT
TGTACTTTTAAATAGAGACCAGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGA
TCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTCTGGCATTACAGCTGTGAGCCACTGCACCCGGCCCCATATAAAG
TACTACTAATGTACAGGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCAACAGTGGTGTTCATTGAAGGCTGGACTAA
CACTCCAGCCTCTCCGCCATCACAGAGTGATGACTGCCCTCCCTGAAGCAAAGCTTCTGGTTCAAGGA
AAGGCCAGTAAGTGACTGCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCCTCAAGAAAAGTATAAAGA
GATCTTTGTGCTCTCTGGGACTCAAAAGCTGCACTCTTTGGGGGAAGGATAGCCAGGTAAAAGTGGCC
CAGGTAAAGAGGGCCTGGTACACCTGGTTCTGCAAGATGGTAGACACAAAATGAGAGCTACATTTGGA
GCTTATGTGCCCTAACTCTGTACATAACCTGCAAGATCTAATTACTAACAACCTGGAATCTTGGAAACA
CCTGTAGTACATCCTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGGCTCTCCTCTTACAGAGAACCATTACA
TTTGTGCCTTCATCCTAGAGTAGAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAGACATCAGGAAAGGGCCTGT
GACATCTGAGGGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTCCGGGAAGAGGGGCATGGAGGAGTGCTG
CTTTAGATGGTTCATTGAGGAACCCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGTTGGGCTTCTGGCTAGGG
GGGACTTGGAGAACTTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAATGGA
CCAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAGCTGGCCACCAGAGCCAGCAGTGGCAA
ACTGCTCAGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGTCTTTCACAATAAATCTTGTCTGTG
CTCACTCTTTTGGGCTGTGCACTATCTTTATGAGCTGTAACTACACTCACCGTGAGGGTCTGTGGCTTCACTCC
TGAAGTCAGTGAGACCACAAACCCACTGGGAGGAACAAACAACCTCTGGACACGCCAACTTTAAGAGCTG
TAACATTCAGTCGGAAGGTCTGCGGCTTCACTCTGAGTCAAGCAGAGCTATGAACCCACTGGAGGAA
GAAACTCCAGACACATCTGAACATCTGAAGGAAGAACTCCAGACACACCATCTTTAAGAGCTGTAAACA
CTCACTGCAAGGGTCTGCGGCTTCACTCTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACTGGAAGGAAACAA
TCCGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTATCACCAGTGCTGAGTACCATCAACCCCTTCACTT
GTTATTCTGTCTATTTTTCTTAGAATTCGGGGGGCTAAATATTGGGCACCTGTGAGCCAGTTAAAAGC
CTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAACTAAGACACGGGTGTGAGCTTCTGGGAAAGGGCTCTCT
AATAACCCCCAACTCTTTGGAGTTGGGAGCGTTGGTTTGCCTGGAACCCAGCTTCCACATTTCTGTACT
TCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACATAGAGGAAAGCCATTGAGCTCTGGGCTCCCGACAGCAAGTTGGTT
GACCCTGTGGCCATGATCACACTCTCGAAGTCACTGTGCCCCAAGCGAGACTCACCCATCTATCCTATC
TATCCTGACTCTTGTCTTCCCTGGTCTTAATGCCCTGGAAGACAAAACCTTCTCTGTCTCTGTCTCCAA
GGCTAGTCCCACTTCTAAAACCACTCCCTGTCTCTGGTGCTTTTCTAGTTTCTCCTATAAGAAATGATT
TCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTCTTAGGCACCCGGGCTCACCAATCAGAAGGCCATAAT
TTTTGGCCCAAGCCCCATCTTAGGGGGGACTATCTGGAATTTTAGGATCCCTCCTCAGACAAGCAGGGC
TAACAAAAGCTATTCTGAAAGCTAGGATATGGGGAGCCTCAGAAATGATATCCTTCCATTTCAAGTGAG
GACAAAAGGCATCACTCTTCCAATTCTGGAGATCCCTTCCCTCCCTCAGGGTATGGCCCTCCACTTCAC
TTTTGGGGCATAACGCTCTTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATACTAACAGGAGAATGTTTAGGACTC
TAACAGGTTTTCAAGAATGTGTGCGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTCTCGGTCTCTTGTGGTCT
AGGAGGACAGGTAAGGGTGCAGGTTTTCAATAATGTGTGGTAAGGGCCACTAAATCTGACATTCCTTG
GTCCTCCTTGTGGTCTAGGAGGAAAAGTAGTGTCTGTCTGCTGCATCAGTGAGCGCAACTATTCCAAT
CAACAGGGTCCAGGGACCATTTGTGGGTTCTTGGGCAAGAGGTGTTTCTGCTGCTGCATTGGTGGGCTCA
ACTATTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTTCTTGGTTCGGGGGGTGGGGGGAACAAACAG
ACCAAACTGGGGGAGTTTTGTCTTTAGATGGGAAACACTCAGGCACCAACAGGCTCACCCCTGAAA
TGTATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGCAACCCCTGAAAAGAGTGGCTCATTTTATTCTGCA
CTATGGCCTGGTCCCAATATTCTCTCTGATGGGGAATAATGGCCACCTGAAGGAAGTATAAATTACA
ATACTATCCTGCAGCTTGACCTTTTCTGTAAAGAGGAAAGCAATGGAGTGAATACCTTATGTCCAAA
CTTTCTTTTCATTAAAGGAAAATCCACAATATGCAAACTTACAATTACATCCCACAAGAAGAACTC
TCACCTACCCCCATATCCTAGCTTCCCTATAGCTCCCCTTCCCTATTAATGATAAGCCCTCTATCTCC
CCACCCAGAAGGAAACCAAGCAAAAGAAATCTCCAAAGACCACAAAACCCCTGGGCTATCGGTTATGTC
CCCTTCAAGCTGTAGCGGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCCAGGTACATGTCCCTTCTCCCTCTCTGA
TTTAAAGCAGATCAAGGCAGACAGGGGAAGCTTTCAGATGATCCTGATAGGTATACAGATGTCCTACA
GGTCTAGGGCAACCTTCAATCTCACTTGGAGAGATGTCATGCTATTGTTAGATCAACCCCTGGCCTT
TAATTTAAAGAATGTGGCTTAGCCACAGCCCGAGAGTTTGGAGATACTGGTATCTTAGTCAAGTAA
TGATAGAATGACAGCTGGGGAAGGGACAAAGTCTCTCCGGTCAGCAAGCCATCCCTAGTGTGGATCC
CCACTGGGACCTAGACTCAGATCATTGGGACTGGAGTGCAGAACATCTGTTGACCTGTGTTCTAGAAAG
ACTAAGGAGAATTAGGAAAGAGCCCTATGAATTATTCAATGATGTCACCCATAACTCAGGAAAAGGAAGA
AAGTCTTGCTTCTCTGAGTGGCTACAGGAGCCTTAAGAAAATACACTCCCTGTCAACCACTCACTC
AAGGGTTAATTGATTCTAAAAGATATGTTTATTACTCAATCAGCTGCAGATATCAGGAGAAAGCTCCCA
AAGCAAGCCCTTGGCCCTGAACAAAATTTGGAGGCATTATTAACCTGGCAACCTTGGTGTCTATAA
TAGGGGCCAAGAGGAGCAGGCCAAAATGGAAAAGCGAGATAAGAGAAAGGCCACAGCCTTAGTCTATGGC

Figure 6/14

CCTCAGACAAACAACTTGGTGGTTGAGAGAGGACAGAAAATGGAGCAGGCCAATCACCAGTAGGGC
TTGTTGTCAGTGTGGTTTGAAGGACAGTTTAAAAAAGATTGTCTATGAGAAACAAGCTGCCCTCA
CCCATGTCCACTATCGCTGAAGCAATCACTGGAAGCCACACTGCCCAAAGGACAAAGATTATCTGGGC
CAGAAGCCCCCAAGCAGATGATCCAACCACAGGACTGAGGTGCTCAGGGTTAGCGCCAGCTCATGTCT
CACCTCACTGAGCCCTGGGTACATTAAACCATTGAGGGCCAGGAAATTGACTTCTACTGGACACTGGTG
CGGCTTTCTCAGTGTTAACCTCTGTCTGGACAGCTGTCTCAAGGTCTGTACCATCCGAGGAATCC
TGGGACAGCCTATATCCAGGTATTTCTCCACCTCTCAGTTGTAAGTGGGAGACTTTGCTACAGATAG
TAAGTATGCTTACCTAATCCTACATGCCCATGCTGCGATATGGAAAGAAAGGGAATTCCTAATCTGG
GTGAACCCCATTAATATCACAAGGAACTATGGAGTATTGCACACAGTGCAAAAACCCAAGGAGGT
GGCGGTCTTACATTGCCGAAGCCATCAAAAGGGGAAGGAGAGGGGAGAACTGCAGCATAAGTGGCTGGC
AGAGGCAGGGAAGACAAAGCAGAAAGGAAAGAGAGAAAGAGCAGAAAGTGAGAGAGAAAGAGAGATAGG
AAGTGATAGCAAGAGGGAGTCAAGAAAGAAAGAGAGAGGAGAGAGAGAGGGGAAAGACAGAGAGAGA
CAGAGGAAGAGACAGAGAGACAGAAAGAGAGAGAAAGAGAGAGAAAGAGACAAAGAGGAGTCAAGAG
AGGGAAGAGAGAGTAGTAAAGAAAAACAGTGTACCTATTCTTTAAAGCCAGGTTAAATTTAAAC
CTATAATTGATAATTGAAGGCCCTTTCTGTAAACCTATAATACTCCCAATACCACCTTGTGTCTCAGT
GTTAAACAAGGGTTATTAGCCCAAGCCACTGAGGCCACTGACAACCCGTAGCCTTCTTATCCAAAA
CCTTAACACAGCAGGTTTCTTAACAGGGATCTAATCTTAGGTGACCCAGACTGGAGAACTGCCTTCAGG
ACAGGATGATAGATGGTTCCTCCAGGTGATTAAAGGAAAAAGACACAATGGGTATTCAGTAAGTGATAA
GGAACTCTTATAGAAGCAGAGTTAGGAAATTTGCGAAATAAGTGGTCTGCTCAAACGTTGAAGCTGTT
TGCTGTTTGCAGTCAGCTAAACCTTAAAGTACTTACAGAATCAGGAAGGAGCCATCTATACCAATTCTA
AGTTAATATGAGCTGAACGAGGTTTATTAAATAGCAAAAGAAATTAATCTCAAACCTACAGAGGTTT
CAAGTAAAGTAAAGTTTGGTAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTATCTAGTACCACACATTCTCTCA
AAGGATTTGCTCAGACAGTTTGCAAAAAAGAACGAAATCTGTCTTACTCTACAATCCCAATAGACTT
TTGGCAGCAGTGACTCTCCAAAACCGCTGAGGCCCTAGACTCTCATGTTGAGAAAGGAAGATTCTGCAT
TCTTAGGGGTAGAGTGTGTTTTTATACTAACCACTCAGGGATAGTATGAGATAACCACCCAGTGTTTAC
AGGAAAGAGGCTTCTGAATCAGACAATGCCCTTCAAACCTCTTATACCAACCTCTGGAGTTGGGCGACAT
GGCTTCTCCCCTTTCTAGGTCTGTGACAGCCATCTGCTAATAGTTCGCATTTGGGCCCTGTATTTTTTA
ACCTCTTGGTCAAATTTGTTTCTCTAGGATCGAGGCCATCAAGCTACAGATGATCTTACAAATGTAAC
CCCAATGAGCTCAACTAACCACTTCTGCTGAGGACCCCTGGACCGACCCGCTGGCCCTTCAATGGCC
TAAAGAGCTCCCCTCTGGAGGACACTACCACTGCAGGGCCCCCTTCTTCAACCCCTATCCAGCAGGAAGTA
GCTACAGCGGTCTATCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGTCTGTTTGGAGGGGGGATTGAGAGGTG
AAGCCAGCTGGGCTTCTGGGTGAGGTGGGACTTGGAGAACTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAT
GCACCAATCAGCACTCTGTCTAGCTAAAGGATTGTAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAATGGAC
CAATCAGCAGGATGTGGGCGGGTCAAATAAGGGAGTAAAACTGGCCACCCGAGCCAGCAGTGGCAAC
CACTCGGGTCCCCTTCCACACTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGTCTTTCACATAAATCTTGCTGCTGC
TCATTCTTTGTGTCCACACTACCTTTATGAGCTGTGAACACTCACTGCGAGGGTCTGTGGCTTCTTCT
GAAGTCAACAGACCACGAACCCACTGGAAGGAACAAAGAACTCCCGATGTGCTGCCCTTAAAGAGCTGTA
ACACTCACTGCGAAGCTCTGCAGCTCACTCTGAAAGTCACTGAGACCACAAACCCACAGAAAGGAAGA
AACTCTGGACACACCTGAATATCTGAAGGAACAACTCAGACACACCATCTTTCAGAGCTGTAACACT
CACCGCAAGGGTCTGTGGCTTATTCTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACCGGAAGGAACAAATTC
CAGACACAGTAGGAATCTGTATTTTGTATCTGTGGCTTCCAGGGTTACTCCAGTCATTGAAGTCTCCA
TTGCAGCCTTAAAGGAACAGAGAATGGTTTGGAGGAGCAGATGTGGGAATTGTATGGACAGGGCTTGA
GATGCACATAGGGCATTTGTATCAAACCTAGCTGGAAGCAGGGCCAGGAAATATAATCTAAGGAAGAC
AGTTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTCATCTGAGACATGTAGATTATCAAGCAATTAATTAGAAAAAA
TATAGCCAGGTGCGATGGCTCATGCCGTGAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGGTGTGGATCACGA
GGTCAGGCGTTTCAGACACAGCCTGGCCAAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCTGGTGTGGTGGCAGCATCTGTATCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCTCTGAACCTT
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGATCACACCACAGCACTCCATCCTGGGTGACAGAGCGAGACTC
TGTCTCAAAAAAAGGAAAGGAAATATAATCAAGAATATTGACAGGTAACATTTATT
CAACACTTACTATGCACAGGCAATACACTAAGTGTGTTTACATGGATTAATCATTAACTTAAACAA
AGCCCTATGAAGTCAGTGCTGTTATTATCTCCACTTTATAGATAAGGAAACTGAAGTACAGAAAGGTCA
AGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCATCTCAGTTTTTGAAGCAACTGTTACAGGAATCTGGTGTGAGAAA
TGCTCTAACAGATGTGAGTCAGGGGTTGGGAGGTACTGAGTCTGAGTTGGGCAGTTGGGGATGGAGG
ATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAAGCTGACACTTGGCAACTCTGTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGG
GACTTCAACAAAGAACTGGTGGTCAGGGATACGGGAGGGTCACGGCAAGGAGGGAAGGAACTGTAC
CACAGCAGAGTCTGAAGCTACTACAGTGTAGTTGAGCGTATAAAGAAATAATTATTTTAAAGTAACT
TATAACCTCATGCAAAATATAAATGAACACGTGTCAAAGATCTTATTAAATTTATTAATTAATGAGGGA
ACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTCAAAGGATAATTCAAATAAATCCATGCACATATGTAGGCAATAAG
GAATGCTGAATGAATTTAAAGTAGATGTAACTGATTATCCACAGAGAAATAATCAGTTGCAATTTT
ACATAACAAATTCAGTTGCTTTTCTACAGAAGGAATGTTTGCATCATTAACAAATTTTCTACAACATA
ACAGAATTTAAAAATAACTCAACACAATGAAGGCAGATATAACCCACAATGGTATGATAGATACAAT
ATCCACATCCAGGATGTTTTTCTCATTTCAAAGTCTTTCACAAGTTTTCTGATAAGGAGTGTCAA
TAATACTGTATGGCAGGCAATAAGACTGGATGGATGGTTGGGGCCAGGTTTTAAGGGGTAATAAATGCC
ATGTAAAGGTATGTGCATACTGTGCAACATGTGCGGGAATCTCAAATTATTGGTAGAGTATGTAAGAAA

Variable	Mean	Standard deviation	Minimum	Maximum
Age	34.5	10.5	20	55
Gender	0.5	0.5	0	1
Marital status	0.5	0.5	0	1
Education	12.5	1.5	10	15
Income	15.5	5.5	10	25
Health status	0.5	0.5	0	1
Smoking status	0.5	0.5	0	1
Alcohol consumption	0.5	0.5	0	1
Exercise frequency	0.5	0.5	0	1
Stress level	0.5	0.5	0	1
Sleep quality	0.5	0.5	0	1
Work satisfaction	0.5	0.5	0	1
Life satisfaction	0.5	0.5	0	1
Depression score	0.5	0.5	0	1
Anxiety score	0.5	0.5	0	1
Quality of life score	0.5	0.5	0	1

CCCTCATGAATGGGATTAGTGCCCTTTAGAAAAGAGAGCTCGTCACTGTCTTTCCATCAATTGAAGATGCA
GTGAGAAGCTGGTAGTCTTGCACTCTGGAAGAGGGCCCTCACACAACCTGATCATGCTGGCACCTGGTCT
CAGACTTTCTGCCTCCAGAACTATGAGATGTATAAAATTTCTGTTGTCATACCCCAACCCAGGCTACAATA
TTAGGTTGCTGCAAAAGATTGTGATTTTGTCTTTTACCTTTTTCAGGGCAAAAACCTGCAATTACTTTTGT
GCCAACCTAATATTTTGTATATAGCAGCCCGAACTAAGGCAAGGGAGACTACATCAGACAGTGTAGCTAT
GTAAGTACAAATGTATCCTCTGTTGAAGGAAAATAAGTTCTAACCTGACTTCAGGCCAGTAGCCACCT
TTTCAATCTCTTTTCATGAAGGGACCATTTATCATTTACTCTGGTGCCAAAAATAGAGCAGGAAATGGAA
TTTGTCTTTCTGTGAATCTCAGTGTATACAGATGAAGGCAAGGGTTGCTTTTCATCTCTAAGAAGCA
AAAGTGAGTACGGACTGGCACATTATCAGAGAAAAGAAATCATTCTAGCTCGGTGGGTCTTAACCAGGAGT
GAATTTGACTCTCAGGGAAACAGTTGGCAATGCTCTGGAGAGCTTTTTATTTTGTATAGCTGGGGGATGAT
GGGTGGTGTGCTACTGGCATTAGTGGTGGAGACAGAGATGCTGTTAAACATCCCGCAAGGACAGAC
ACAGTCCCGCAACAACAAGAATTATCTGCCCCAAATATCAATAGTGCCAAAGTTGAGAAACCTCATT
TAGCTTCCCTTTCCCTTCTACGTTCTAATCACTGTTGTTCTTTTTCAGCATTAGGATTCATCCAGCAGTC
TCTTTTCCCGCAAAATTTTGTGAATTTTTTTTAAAAATGGAATCATTTTAGTGTCACAGAAAAAATAT
ATTACAGGAAAGGATGGGTGACTTTTGTAAATGATGTTTGTCTTTTCATAGCAAAAGCTTAATAAA
GTATTTTAAAAAATAATGGTGAATAGATCAAAACATTAATTTTCATGTGTTTTAATAAATAACAGGAA
GATGGCTATATTATATAAATGTTCTTGATATGCTTGAGTGGATCATCAAAACACAACGATATCTACA
TGCTTTTCTTGTAATAGATCTAATAAATACGCTCTCTTAAAAAACAAATTAATGGATATATTGCT
GAGAAATGTAATGCTTTGTGAATAGAGCCAGCCCTGAATCCAAGCCCCAGATCTATTAAAGAAATTT
GAAGAAATGTCAGAAAAGCAGCTGGCTTCAAGGTTAATGTGTAAGACTCACAGAACTTGAAAAATCACT
ATGACTAAAAAGAAAGTATGAGCTCCCTGCACTGCTGTAATTTGGAATGACAGCCAAACACGTTAAT
ATAAAACAGCTAATTTAAACAGGTTTCAAATTTGTTTCTTTCTCCAAGTAGCATATAGTCAATAATCC
TTAAGAGAAAAGCAAAAGGGAAGCACTGAACCAAAATTTGCTTTTTTGTGTAACCTGCTCAGCTCAAT
CAGAGTTCTCTACCTGGAAATTGACTGCTTCCATAGTTTGATAGCCACAGAGAGATGGGAACAGAAGGA
GAGGTATAATCCAGACTTGATTCAGCTATAGAGAAATGACAATAGTGTGAGAGGCCCTTCCAACAGAGC
GACTCCATCTTGAATCAGGGCTGGGTAAAAACAGGGCTGAGACCTACTGGGCTGCATTTCCGAGGGCTA
AGCATTCTAAGTCACAGGATGAGACAGGAGGTGAGCAACAAGCCTTGCTGATAAAACAGGTTGTAATAA
AGAAGCCAGCCAAAACCCACCAAAACCAAGATGGCCATGAGAGTTATCTGTGGTTGGTCTCACTGCTCA
TTGTATGCTAATTAATATAGTATAGCATGTTAAAGACACCTCCCAAGCTGATGACAGGTTTACAGGT
ACATTGGCAACCTTCGGAAGTTACCCCTCATGTTCTAAAAAGGGGAGGAAACCTCAGCTCCCAAGATTG
CCCACCCCTTTTCTGGAAAACTTGTGAATAATTCACCCTTGTTTTCAGCATATAATCAAGAAAGTAAGTGA
AGTATCCTTAGGCCAGAAGCTCAGGCCACTGCTCTGAATGTGGAATAGCCATCTTTTATCCTTTACTT
TCTTAATAAACTTGCTTTCACTTTACTGTATGACCCCTTGTAATTTCTTTGCAAGAGATCCAAAA
CTCTCTCTTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTCCGAGTAACAATAGTAGTAAGGGTGGGGAAACCTGGA
CAAAGGAGTTTAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCTCATATTGTCTATAACATAAAATCATGGACTCCTA
GAATTTTATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAATTTCAATTTTATTAAATTTTTCATCTGCGAAAACAGA
TGCCAGAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGCGATGGAAACACACACTGGACCGCAACCC
TCCTAGCAGAGTATACAAGGCCTTTGATCTCCTCAGTCAAGATGAACATAGAGCTTTCCAGGGGTACCTT
TTCAGCTGTTTAGCATGTTTGCCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCAATTTCCACT
GTATCATATAATCTCTCATTCATCTCAATCTCAATGCTTGAACCTAGTAATGTTAGTTGAACAAAA
GTAAATTTGAACCCAGAATTTCTGATCATATAATCTGAGCACTTTAAATTTGTCAGTTACTGGGAACCG
GATAACATGTGATTTGTCTTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTTCCACCTATAGATGCTACAGAA
TGTTTTTAAAAATCTGATATAAAAAATAAAAATAAAAAATAAAAAAGAAAATTTGATACAATGCTACA
TTTAGAGTGTGTGATTAGATTCTTAAGTGATCATGGTGATCTCTACATCAGCTGGTGATCAAAATTTG
CTTTGGGTTTTAACACATAACTGCAGAAAGGCTTGGGACAGTATAGATCCCAATACATTTTTTATGAT
TTTTTTTTTCTTGTGTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTGTATAAGAATAATTCATGTTTCAAGTGGAG
AAACCATAGAAAATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCCATAATTTGATACCATTTCTG
ATTTTAAACGCTGAACAAATTTAGCTTTGGTGAAGTACCAGGAATAGAGTGACAGTGTGAAGTTTAA
GTTTGGGGAAGGATAGCTGACTTAAAGAAATTTAGTTAGACATTTTGGATGGGGTAATTTTCAG
ATGACATTAGTGAGAGAAAGGACTTGCCACTCTCACACAGCTAGTAGGGGTGTGGGAGGATATTGGAAC
CAAGTTTCAAGTCTTCAGTGAAGAAATCAAGGGGAAGTTCTAAACCTAACAAATATCCCTCTGGATGGA
CATTTATTTTATTACTACATAAAGCCACAGCGTGAGTCATAAGGAGCACTTTTCTTCTAATATGCTCT
CTACTGTATTTAGAATCTGATAAAGCCCTATTAGAATTCATCTTTAAGAATAAAGAAGCTGAGGAA
CTAAAGAGAGGGTTGGAATAATCCACATAATTATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATC
ACATGACTGTGGTGTGTGCTGTTCTGAAACAGTAAAGTACATAGGAAAGATAGATTTCAGGGCTGAAA
GTGCTTTCAGCATATGTAGGTAGTGGTGATGAAGTCAATAAAGAAAATTGATTTGAGTATTTTGT
AAACAAAAGAACTCACCCTTACCCATCAGGAGTGTATTTGTTAAGTGTGCTGTTTTCAGGCTTCTGGA
AGAAAAGGTTTCTTCATGCTTCTCTTTTAGCCTAATTTCTTATCTGTCACTTTTCAGGCATAAATTA
AAAAAAAAGAAATGAAAACGATGCTCCTATTTTATTTGCTTCAAAAGAAAACGGCTGTTGCTATGTC
TTGGAACAGTTTACTCTTGGCCTTGATGTAAGTGTGAAGGAAGCCCATGTAATTTGACTAGGCGATATG
TGAAGAAGCAGGAAATACAGTGTTAAGAAAATGAACAGGCATGAAAACCATGGCTATTTGATAAAGTA
AATAAATTTGCGAGTTTCAGATGTTCTCAGCATATTTCTTTGATAGTACTGCTTGTAAATATACAAATAG
CAGAACCAATGCTAGCTGTAGGCATTAATTTCTTTTAAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGCACT
CACATTTGTATTACTTTTGGGTTTAACTGAGGATCTAAACTTATAGATCAAACTGACATATATAT

[illegible]

Figure 6/18

ATCTTGAATACTTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTTTTATATATT
TTATATAATTTCTCAGAAGTGGAACTTACTTAGTCAAAAGGTATGAACATTTCTGATTCTTAATATAAA
TTGTGCAAATGCTTTTTAAGAAGATTATACCAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAGAAAGTACTAC
TGAAAAATATTACAAAAATTGTCTCTCTGTTCAGGAGGACTTGTAAATAGATGATAAAGTACTTGAAATA
GGAACATAGAGCATTTTCAGTTTAAATAATTTTCATTGGGTTATTTACGGAATCCTTAGAATTATGGCC
AGACATTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGTTGGTTACATAAATTGCTTATTCAACTGGCTTAAATC
TATAATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAAATATACACTTTGTGAGGGGCTTTGTATTATTCTATG
ACATCTTCAAATGACCCTACTTTCTTATTTTATAAGTAAGGACAGGAAGGCTTCAAGAACATGACTAA
TTTTCCCAAGGGCTGTACCAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGGCTTTTAAACCTGCATTCTAAACTG
CATCTCGGCCATCTTATTCTACAGAACTTAAAGTTAGAAAGCCAGATTGGAGTCCCAATTTCCACTA
TAGTAACCAGACAAACTTGAAGGAATTCACCTCAACGCTTTGAATCTCCATTTCTTAATCTTTAAACTA
AAACAATAATCTGGCCCTACCTATTTCTTAAATTTCTGTGAGGCACATAGAGCTAGTGTGGTAGAGTG
CTGTACAGATGTCAAGTGTAGCGTGAATTACTTAGATCCCTGAACACCATGGATGAATGTGTCTGACT
GCTATTAGAGGTCTATAAAGAATATTGGGGCCAGGTACATTTGGCTTATTCCTATAATGCCAGCACTTTGG
GAGCCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACAATTTCAAGACCGGCCCTGGGCAACATAGTGAGACCCC
TTCTCTACAAAAAAGAGCAGCCACGTTAGTGGCACACACCTGTAGTCCACATACTCAGGAGGG
TGATTTGGGAGGATACTTTAGTCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAAGTGTGATTGCACCACTGTACTC
TAACCTGGACAGCAAGTGAAGCCTGTCTCTAAAAAAGAAAGAAAAAATAATAATAATAAAGAAAT
AATGGGCCTTGGGATACCCACTCCTCTCTTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGTTACATATGCAT
GTCCAATGGATGAGGTTGAAATATCAACTGGATGGAATGTGGCTTACTTGGCTGGCCACATAGAGCT
TCGTAACACTTCTGACAGGGTGAGAAGACAACTTCTCACCAGTCACTGGCAGAGCTGGACACTCT
GTGTCTCTCCACAGAACAACTCTTACTGCTAGGAGTGGATGAAAAGTCAACCGAGAACAGGCTAC
TCCAAAAGCAGAGCACCAAGGCCAGCTGGTCAAGTCCCCCTTCTTAAGTAAACAATCACGTAATT
CATTCGGGACAAAGCCAGAGAGGTTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCTCCCAAGTTTTCTCTGGA
ATTCTTTATGGGAATATGAGGTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAATCCCGAGCTCTA
TTGGTAATAGGAAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGCCTCTACTTGG
CTGAGTGGAAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATTGTCAACTTTGTCAATCCACACCACTC
CTTGACGCCCTACCATGTGGTCTAAGACTCCCTTTAAAGTGTCTCTTTAAAAAACAATAATGTGTTTG
TTTCTATAAAATACAGCTCAATGTCAGAACCTTGTCTGTGTTGCTCTCTGATGTAACCTTTGACAAT
GTTTGGGCAGCTTATTCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGTGGCAGCCTCAT
TTGGGCAGCAGATGCCCTGTGGAGGGCAGGAAGAGACGAAAGCTAATTGTAACCTTTGTGATTAGCTGT
CATGGATGCCCTGGTCTGTCAATAGCGCTCAATAAGCCAGAAAGGCCAAGCGTTTGGCTTCTGCATCTG
ATTGCTGAGTCAGATTTCTCAGTGCAGAGGGCTTTCTAGGCAGTCAATTTAGAAATATTAGTCTTGGT
TCTTAAGTGGTTAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTAGGGCTGACATTC
TGCTGTGATATTTTGGCCCTCAATATATATGTCTTCTCCATCTCTTAGATCCCTGAATCATAGAGAT
ATATATGTTATATAATCACTGTCTCCAGTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTGTGTGAGGTTGAGGG
GACAGGAGAACTTTCAAAGCCCTTTCTTGGCCCTTTTCTCTCACTGCTCCCACTAAGTCCAGCCA
CTTATTATTCAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGTCTTTTGGGGCTACCCCTGGTTCGGATCCTTTT
GGAGGTTTGTGCTTAACTCTGTCTTCACTGCTATGGAGCTGCTTTTCAATAAGTTTCTATTTTGGCT
AAAGTTGGCCAGAATCTCCTTGTAAACCAAGAACAAATAAAATACCAGCTTGCAATGTTCTATGTTGCT
TCCACCAACTTATGCAGCACTTCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGA
GACGGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
TCCCGGTTTCAAGCAATTTCCCGGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCAG
TCCGGCTAATTTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGGTTTCAACATGTTGCCAGGCTGGTCAGCAACTCCT
GAGCTCAGGCAATCCGCCCTCCTCGGGCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCTCACCTG
GCCCGACCTACTAGTCTTTAGTGTGTTGCTTCTTCTATTGGGTAATGTCTGTTTATATGCATGTCTT
GTTTCTCAATAAAATGTGTTCTTCAAGGGTATTGGCCCATGTTCTATCCATCTGTAGATATCACA
GCACCTAGCAGTGTCTTTACAGAGGAAGTACACAACTGGCATTATTGATTCAATTGCTCCATTTTCTC
TTCTTTATCCCCAGCATTTCTCAATAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAAAGCAGGTAGCT
TTACTTGCAGCTATGTTTCTATCCCCATAGTAATAAAAGAGGACCCAGAGAAACATGTTTAAATGCTG
TCTGTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGTTAATGCTTGATCATTTCTCTCC
CAACCTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTTCTATGAGGACTAAGCCCCATAGTAAAAGGGCTAGATAA
ATAGAAATCATTTTATGTAATTATAAGAATGAGAATACTGAGTATTACTGGTGTGTTGTTTAGGATAAG
CACATCTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATATAGTTTCAGGA
CCATGGATTGCAAGTGACAGAACTCAATTCAAACCAACGTAAGTCAAAAGGAAAAATATATTGGCTCAT
GTAACCTTCTCAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAGAGAAATGTTCTCAAATTTCTAG
GAATACTAGGATTAGTCCAGGATGGGTCACTTCTGCTGCTGAGGTGGTGGTAGCGATGGTAGAGTCT
TATGGGAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAAACAAGGGCAAGGGCCACTATATC
ATGCTAAAAATGGTTTTTGTATGCTTCTTCTTAAATTTACAAATGCTTCCAACAAAGTAGCACACAGG
AAAAAGAACATAGGGAATCTACTGGTGGTGTCTTTATCTTAAGCCTTGACTTGCTTTTACAGCTTA
CTCACTGCTTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAAGCTTCTGCAGGGTTTCTACTAAGCTGGGTTCC
TTATATGGCTCTCTCCCATTTCTGTTGCCCTCACTCTAGTGATCTTCTCTTTTCTCACTCTGGGACT
GGTGGCTGTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGGTGGTTTTTCTGGGGCAATGTCTTCAGATTA
TCCTAGACCAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTTCTCTCCAACCTGGACCATGTTCCAGGG

Figure 6. The effect of the initial concentration of the monomer (C_0) on the polymerization rate at different temperatures. The reaction conditions were as follows: $[AIBN] = 0.005 \text{ mol/L}$, $[M] = 0.05 \text{ mol/L}$, $[KBrO_3] = 0.005 \text{ mol/L}$, $[HClO_4] = 0.005 \text{ mol/L}$, $[H_2O] = 0.98 \text{ mol/L}$, $T_p = 70^\circ\text{C}$.

Figure 7

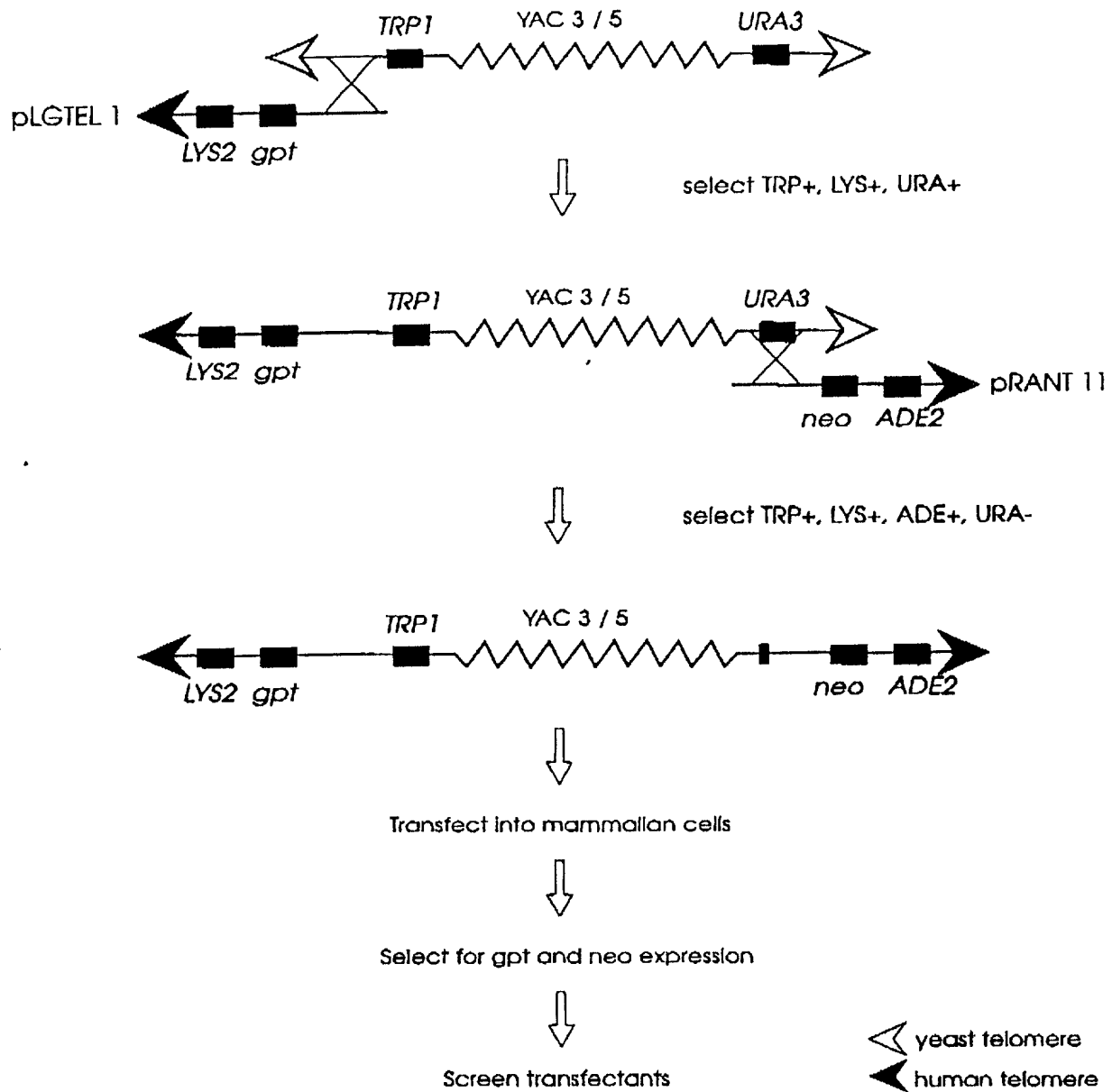
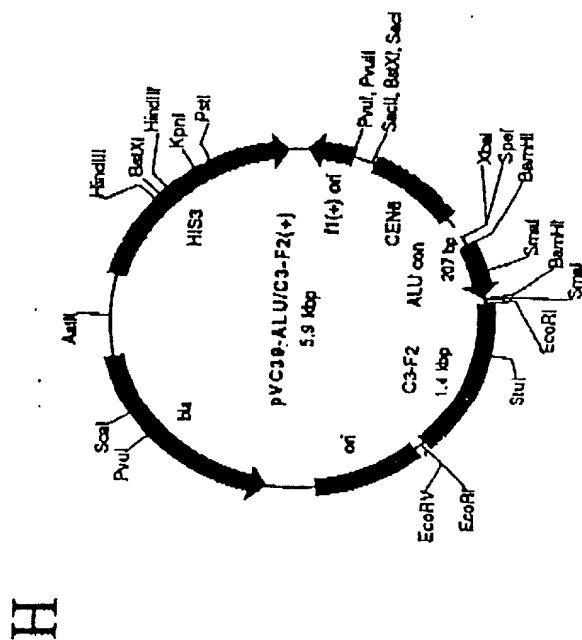
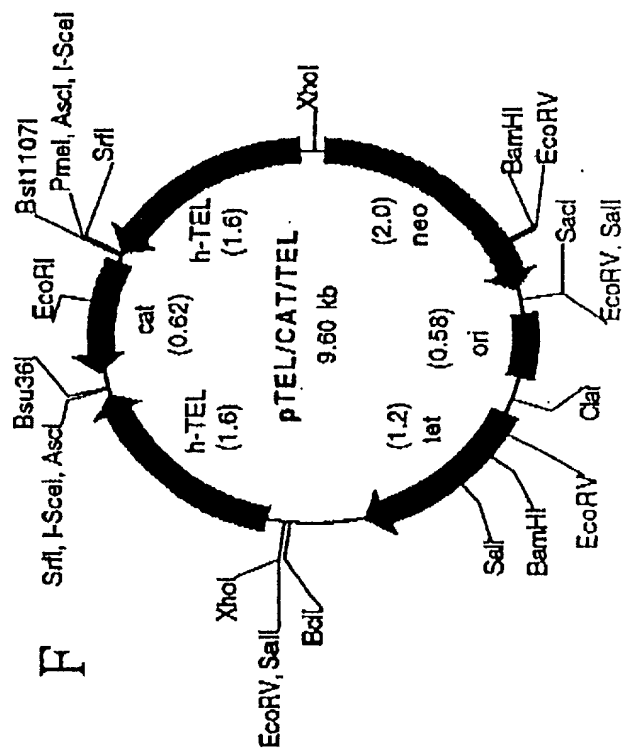
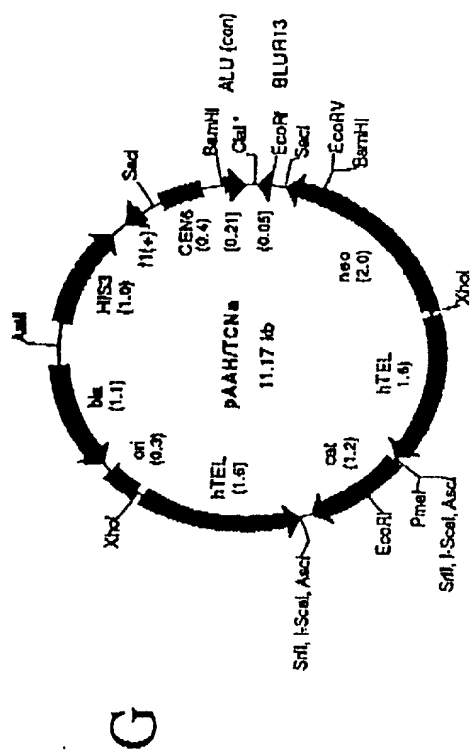
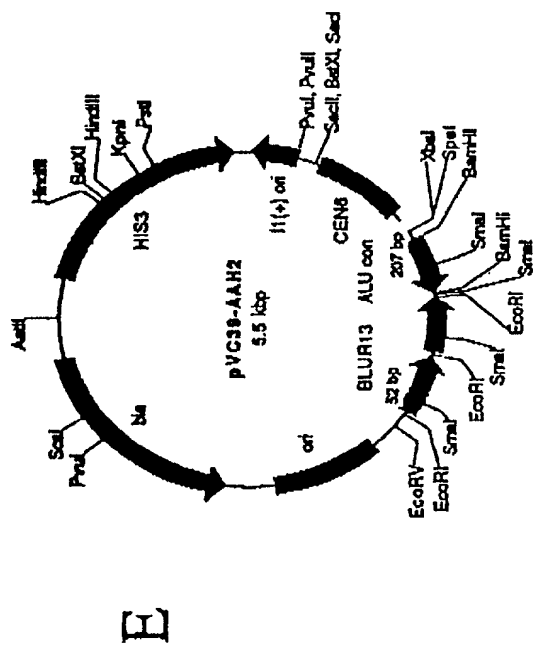
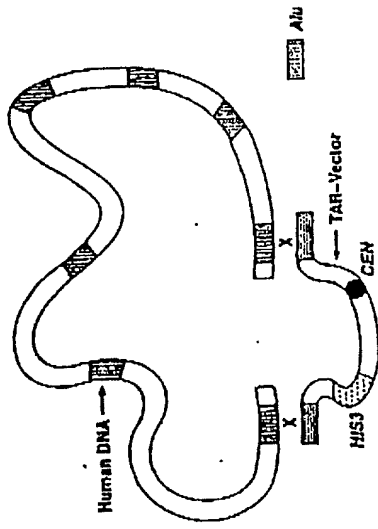


Figure 7: Procedure used to retrofit YAC 3 and YAC 5.



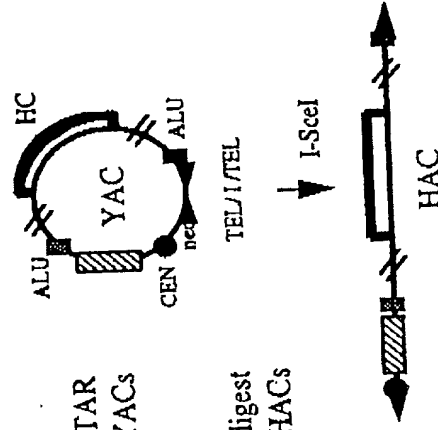
Circular TAR

Fig. 9

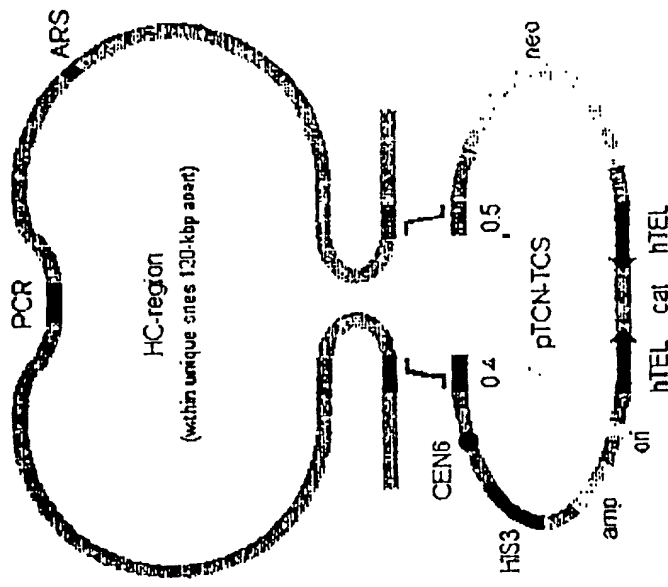


Shuttle YAC to HAC

Fig. 10



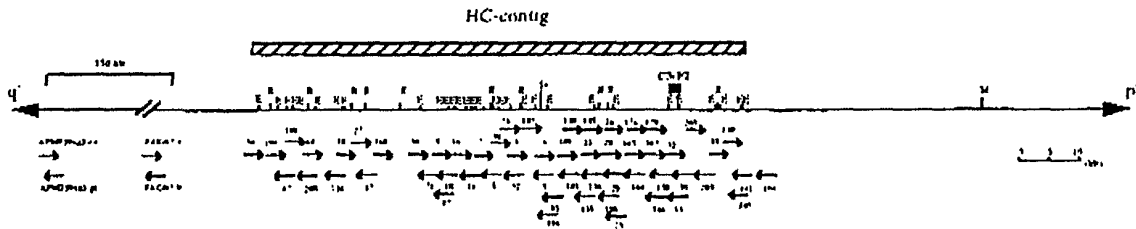
1. Circular TAR to create YACs
2. I-SceI digest to create HACs



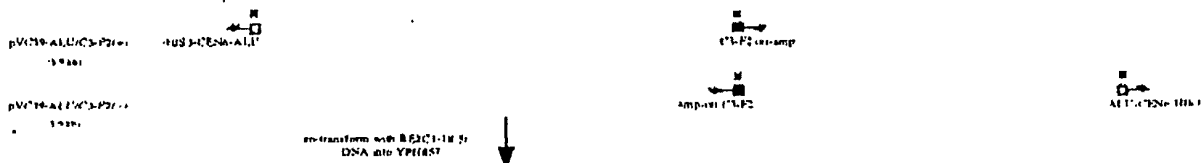
1. Co-Transformation into YPH857
2. Select for HIS⁺ colonies
3. Screen for HC-region by PCR
4. Prepare high-MW DNA
5. Digest with I-SceI to expose hTEs
6. Transfect HT1080 cells
7. Select for G418R
8. Analyze by PFGE and FISH

Figure 11

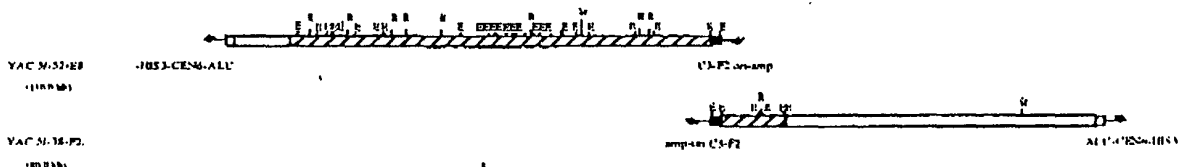
A



B



C



D

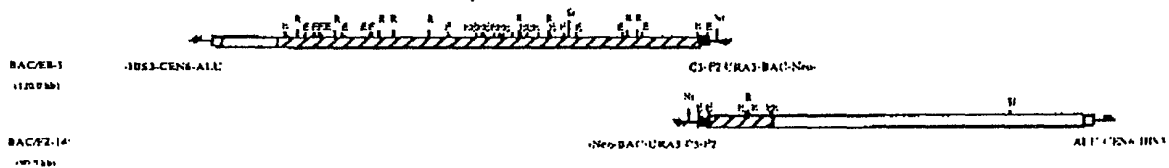
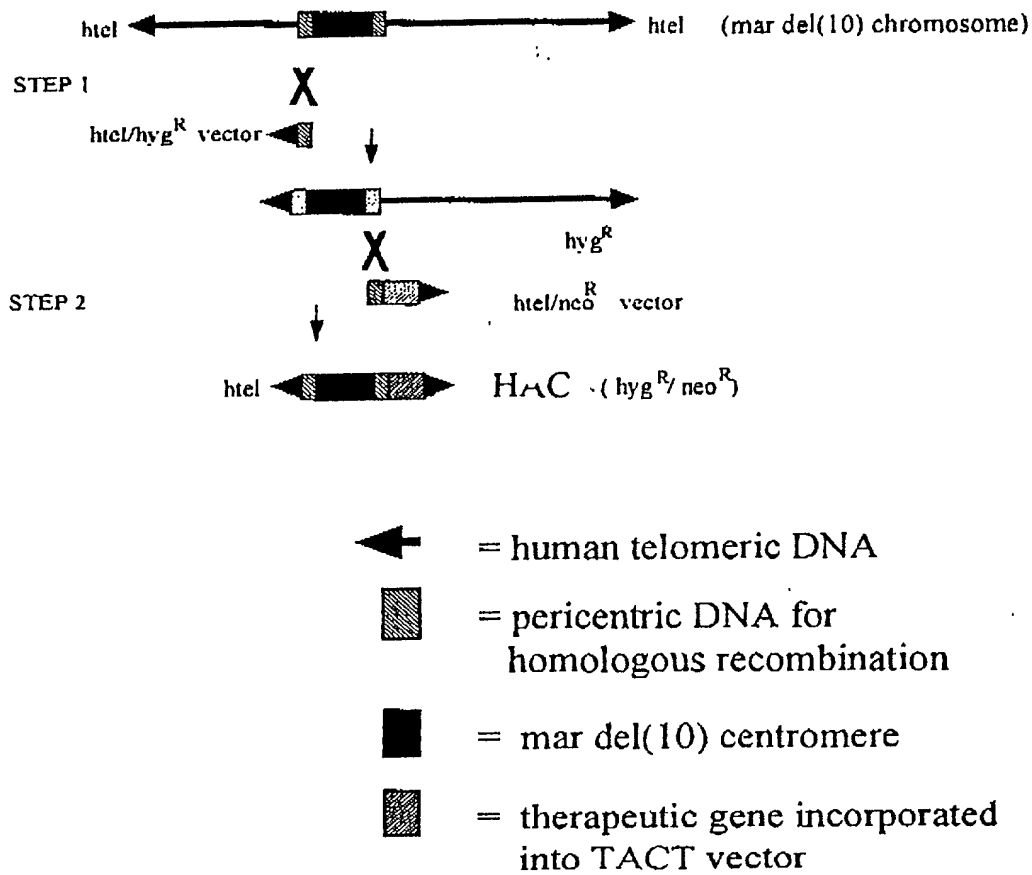


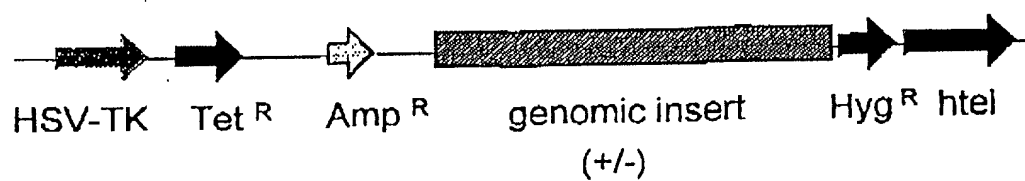
Figure 14. Outline of TACT procedure



24

Figure 15. TACT constructs

(A)



(B)

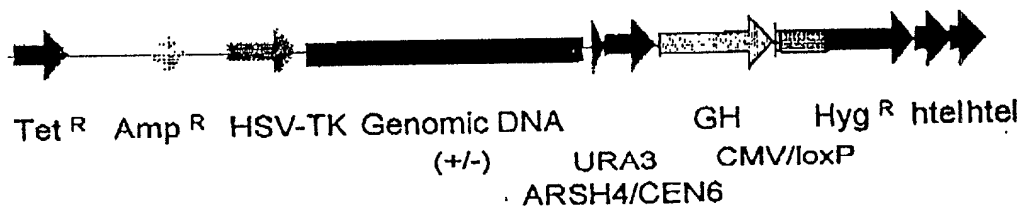


Figure 16A/1

NC-Contig (80225 bp)

TGGTTGATTTGTNNATAAGGAAGTTTGGGAATCAATCCCGGAAGGAATTTTTTTTTTAAAAAATTTTTTG
GAAGGGTTTTGGTAWTAAAAAARCCAATTTGGGTTTTTAAAAATAGGAATTTTATGGGAAAAAATTTTCC
CTTTTTTTTTTTAAGTTTTAGATGTTATGTTTCCTTATACTTAAAGTGGGTGCTTATAGGCAGCAT
ATATCTGGGCTCTTGATGTATTATTTAATCTGATAATCTCAACCTTTTTGTTGGAGTGTTTAGGCCATTT
ACATTTAGTGTAATTATAGACATGGTTTGATTGGCTATACCATCTTTTCATTTGTTTTATATGTAGGCC
ATCTTTTCATTTGTTCTTTTTTTCATCTTTGACCATTTTCTTTAGTACTGAATACTTTTTTTGTATTTCA
TATATCTATTGGCTTTTTAGTTTATACCTCTTAAATTTTTTTTTTCTGTTTTATGTAGGATTTTATAATAT
ACATCTTTAACTTATCACAGATTACCTTCAAATAGTATTTACCAGCTCAAGTGTAATGTAGAAACCTT
ACAAGAGTATATTTTCATTTCTGTCTCTAATTTTTTATGCTATTGTCTATAAATACATTAGGTTTGTGT
TGTTTTGTTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCAGCAAACATTTTCTGTAAGGGCTAGATAGTACA
GGCATACTTGGAGATACTGTGGGTTTGGTTCCATACCACCACAATAATACAAATATGCAAGAGTGGA
TATCACAAATAAGTGAGTCACACAAGTCTTTGGCTTCCAGTGCATATAAAAGTTTTGCTTATACTAC
ACTGTAGTCTGTTCASTGTGCAATAGTGTTATGTCTAAAAAACACATACCTTAATTTTAAATGCTTT
ATTACTAAAAAATGCTAACATCATTTGAGCATTAGTGAGTTGTAATCTTTTTGCTGGTGGAAGGTCT
TTTTCTATTGATGACTGATCGGGGGTCAGGTGCTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGCAGTTTCTTAAACA
ACAGTGAAGATTGCAATATCAGTTGACTCTTCTTTTCATGAAAGATTCTCTCTAGTGTGTGATGCTTT
TTGATAGCATTTTATGCACAGTAGAATCTTTGAAAATTGGAGTCAATCCTCTCAAACCTGCTCTGC
TTTAAACAACCTAAGTTAATATAATATTCTGAATCCATTGTTGTCAATTCAACAATTTTACAGTGTCTT
CACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTTCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAGAAGAAATTCCTCA
TCTGTTCAAGTTTTATCATGAGATTGCAAGCAATACAGTCATGTCTTCAGGCCTCACTTCACTTTTAATT
CCAGTTCTCTTGCTGTTTCTACCACATCTGTGTTCTTCTCCATTGAAGTCTTGAACCTCTCCAAGT
CATCCATGAGGGCTGGAATCGACTTCTTCCAAATTCCTGTTAATATTTATATTTTGACCTCCCATGAAT
CATGAATGTTCTTAATGGCACCTGGAATGGTGAATCCTTTCCAAAAGGTTTTCAATTTACTTAGTCCAG
ATCCATCCATCCAGAGGATCCACTTTCATGCCAGTTATAGCCTTATGGAATGTATTTCTTCAATAATA
AGGCTTGAAAGTTGAAATTAATCTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTTGGGTGACCAGGTATATTGCCAGTGAGCAG
TAATACTTTGAAAGGAATTATTTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAAATATTTGGTCCAC
CATTCTGTAACTGATGTGCTGTCTATCTAACTTTGTAGTTTCATTTATAGAGCACAGGCAGAGTAGAT
GTAGCATAATTTCTAAGGGACTTAGGATTTTTCAGAATGGTAAATGAACATTGGCATCAATTTAAATCAC
TAGCTGTATTAGCCCCAACAGAGAGTCAGCCTATTTTTTGAAGCTTTGAAGCCAAGCGTCGACTTCT
CCTCCCTGGTTACAAAAGTCTTAAATGGCATCTTCTTCCAATATAAGGCTGTTTTATCTACATTGAAA
TCTGTTGTTTAGTGTAGCCACCTTCATCAATGATACTATCTAAATCTCTTGGATAACTTGTGCAGCTTC
TACATCAGCATTTGCTACTTCACCTTGTACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTTCCTCGTACCTCATG
AACCAACCTCTGCTAGCTTCCAACTTTTCTTCTGTAGTTTCCTCGCCTCTCTCAGCCTTCATAGACTTG
AGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAGGAAATGTTGTGGCTGGTTTGATCTTCT
ATCCAGACCACTAAAACCTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTTGCTTTCTTATTATTGTGTGTT
ACTGGAGTAGCACTTTTAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTGCATTCACAACTTGGCTGACTGGTGCA
AGAGGCCTAGCTTTCAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCTCACTAAGCTTAATCATTTCTAGCT
TTTGATTTAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATGCCTGTAATTTCCAA
CACATTAAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGAGATCACACCACT
GCATTCGGTCTGGATGACAGAGCAAGACCCTTTCTCAAAATAAAATGAGAGGTGTGCTTCTTCTTTT
GTTTGAGCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTTAATTGGCCTAATTTCAATACTGTTGTGTCTCAGAGA
ATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCAGTGAGCAGTCAGAACACACAT

00728552-120200

Figure 16A/3

TATTCATAAGTACCTACTGTGCAGGGAAAGAACATGCCATACAAAAGATGTAGTCCAGGCCCTTAAAGAA
ACTTTTCATTTAATGGGAACCTCAAGAAGTGTACATATAAGGAGGGGAAGTAGCAGTATGGTACAAGATAAT
ACATACATATCAGTGAATGATATTGCCAAAAAGTGCTATTGATAGAGCAATAATTCATTTCTGCAAAACA
GCTGCTGATCTCCTACTGAAAACAGAGGAGGGAGAACAGGACGCCCTCGTGGTCAGGATAGAAGAGAAAG
ACCTTGAGTTGAGCCTTGAACAGTATTTAATATTCAAAAGGTTAAGAGAGGAGAGCAATTGAGGAGGGG
AGAATAGTTCCAGCACAAATGATGGTGTACAAGATGAACACAGTCAGTAAAGAGCAGACTGGTCTGGAT
GGAGAGGAGGATTTGCATCATTGGGATTACGTCATTTAGACCCTTGAAAGCCAGGATTGAGTAAAGCC
ACAGTGAAGCGACTGGCTCGTATGGAAGCTTTATTTAAGAAGATTAACTGGTAGTGACATGTGCCAA
AACTGAATAGGTAGAAATGAGATGCAGAGAGCCAGTTAGAAGTAAAGTCTGGTGCAGTAATGCAGGAT
TGAGGCAATAAACACCAAACCTACAGTATCACCAGATAATGGATGTTTGAACGGACGGTTTAAAGGAAAA
TTGATGGTATTTGGTAATTTATTAGATAATCCAGGGCCATGGAATGAGAGGGGAAAAATGACTAACCATA
GTCATCAAATGGTTTTCTTAATGAATCTGAATTTTGGTGTAAAGAGCAACATTTTCTTAGGCCCTTGCCCT
AGTTGGTACAGCTGACTATGATAATGACTGCTACCATGCTTGTCTCTTTTAGCAGCTGTGAGTCCCC
CACCAGCCAAACAATGAGCCTCTTGAAAAGGACGATGCCTTTTCACTTCTCTCCAAGTGCTTGGCAAAT
AGGAGGCCCTTTGAAGTTACTTTATAGTTAGGGGTTCCCACTGAGTATTTGAAATATTAAGTCATGCC
GTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACTTAGGCCAAGTTAATGAACCTTTCTA
AGCCCCAGTCTACTCATTATAAAGTGGGATTATTAATAATGTCTACTTCATAAAATTATGAAGCCTGA
GTTAGGTCATTGATAGTGTGTAGTCTGATTCTTGAACCTAGTAAACAGTCAGTAAACAGAAGCAAA
TGCCACATGCTGATTTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAGTGAATTTTTCATGATTTATGGATTCAA
ATTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGCTATTGTTTGGTAAGAAGAATTGAGCTGAAACAGAATTTT
CTGACAGCAGTGATTATTAATGGTGAATAGGCTATTGATGTCTTAGAGGATATAGATGTTCCACCTT
TTGCATATAAGTGCACAAAATTCATAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGAGCGGTGAGAG
CATTAAGTTAGTAACATCCCCCTCGCTTTTCTTTTGGACAGGGCTTACTCTGTTGCTTAGGC
TGGAGTCAGTGCTGCAATCGTGGCTCACTGCACTCAACATCCTGGGCTCAAGCGATCCTCTCGCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCAACCCGGCTAATTTTAAATTTTATTGTAAGGT
GAGGTTTCAACCATGTTGCCAGGTCTCAAACCTCGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTTCAGCCTCCAAA
AATGCTGGGATTACAGGCTGAGCCACCCAGCCTGGCCAGTAAACCCCATTCATTTACATCATCTTACT
TGTCCCTCCAAAATCCTGCAAAGTAGGTAGGTTCTGTCTTTATTTGTTATTTAGGTGAAGAACTTGAAG
TGGTGTTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGCAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATACTCTTCTGA
TTCCACCAACGCTGTTTACATCACATCTGGAGAAAAGTGCTCTGAGGCACAGATGTTTAGTGGGAGGGA
TGAGACACAGGCTGCAATGCTAAAGATAATCGGGAATAAAAGCAGAAAACAAGACGTTTGTCTGTT
AAAATGAGACAGAAAATAAGGCGTTTGTGTTTGGGATTGAGCACTTGAGAGAAGTGGGGAGCGATTGTA
TTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGGTTCTGGACTACTCATTACTAGGCTTATAGAACT
AGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAAGCTCCAAAATGATTAGCGGGCTGACGGGATTGATTTATAAGAAATA
TTAAAGAATTAATGTGTATAGCTCAGCTAAGCAAGATGAAGAGACCAAGCTAAATGTATACAAATA
TCTGAAACGTCGAAACTTTAAAAAGAGAGATTAATTATTTAACATGATACACGGGGGCACAATATGCAG
TCACAGGATGAAAATTTAGCTGAGTATCTAGAAGAATTCCCGATAGTGAATCTGTTAAGGCTGTCTG
TAGTGTGGCCTTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAGTTTCTTGGGAAC
TAGGTATTAGATGATGTTAGAGAATTATTATTAATTTGGTCAGGTATGATAATGGTATTGTAGTTCTAT
AAGAAAATTTGATTTTATAGATTACATACCTGAAATATAAGCATAGAATATGATCTAGGAGATTTG
CTTTAAAAATACCACAGTAAGGAAGAAAGGAAGGAGGAAGAAAGAAAGGAAGGGGAGAAAGGGAAAG
AGAGCAAAAGAAGGAAGGAAGGTAAGAGAAAGAAAGAAAGAAATGAAGGAAGAAGGCTGGGCATGTGGCT
CATGCCTATAATCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCAGGAGTTCAAG
GCTGCAGTGAGCTGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTGTCTCTAAAA
AAAAAAATAAGTTAAAAAGAAAGAAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAATGTTGAACCT
GAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTTCTCTTCACTCTTCTTATGTATGTTTGGCAACTTTCTATAA
TAAACAATTTAAATTATATTTCTGATCAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCTTCTGACTA
GAACAGCCTCATTACCACATGGGCAGAGTTCTGGCCGACCAGGGACCACTAGTGGTTCAACCATCTTGC
TCTGGTAATGTGGTCTGGGCTGAAGGGCCCTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAACTTGTAG
AACTGCAGACCTATCAGGGTACCTGCAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAGCAGAGGGCAGAGGTC
GTGATTAGCAGCTGACCGCCCCCTGCTTTTCTGTCCCTCATTCTGTTGAAAATGAGTGGAGCTCAATTT
TGAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTTCAGAATAGCAAA
ACACTAGTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCT
GAGTGCAATGGCACGATCTCCGCTCACTGAACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCACCACACGCCAGCTAATTTTCTTATTTTAGTAGAGAT
GAGGTTTCAACGCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCTGCAAAACCTTATTTTCTTGAATGGAG
AAACACTTTCCCTTATTTATTGAGTTTGGGAAGCAAGAAGAGGGGTAATTCATTAAGTGAATTTTCC
AAAATCCAGAAAACATCGATAAAGCAGCAGCTTAATTTTCTTAAAGGAAGAATTTTAAACTATCTTCT
TTTGAGCCTCTTTAGGAAGACCTCACGTCCTTGCCTTGAATGTTGAGAGTGGGAATCCAGGGAGGTTT
TGGAATGCATGCTTATGTCTGCTTTTGTGTTTGGTAGAGAAATATAAATATTTTATCTAGGTTGCT
GATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTGAGAAGCTGTAATTTCTGAATTTCTGCAGAGTGCA
CATCTAGGCCAGCAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTTAGCTCAGTGTAAGGATGAACCTCCAGAACC
ATCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCTCTCATAAGC

[illegible]

AGGCATTCTTTTTCTCCAGCCCGTCACTGTGTTGSTTTGGGCCACGGTAAGCCTCTGGCCTCTAGGCTGTAAACCCCAACCATCTCCTCTGCCTCGCCTCCAGAGTGTATGTTCTCGAAGCAACATGGATGTCATTGCCCTCCTGAACCTCTAGCACTACAGGACTCCATCCCTGTGCCCCACATACCTCACACGTGACACATTCTAATGAAGATTGATTGAATTATTGTAAACTCAGTGCCTCCCACTCTTCTAGTTGCCCTCTGCGCTGGCCTTGTACATTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATGAGACAGAGTCTTACTGTATCACCAGGCTGGAGTTTGTGGCACCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTACCTCCGAGACTCAAGCAATCCTCCACCTCAGGCTCCCGAGGAGCTGGGACATAGGCACGTGCCACTATGCCGGTTAATTTATTTGTAATTTTGTAGAGATGGGGTTTCATCGTGTGCCCCAGGCTAGTCTTGAACCTCTGGACTCAGGCGATTGCGCCGTCTCAGTCTCCCAAAGTGTCTGGGATTATAGGCGGTGAGCGACCATGCCACGCCGCTAGCACATCATTTAACTCGTATATTTACTTATCTGGCTTTCCCAACAGACTCGGGGCTCTTCAAGAGTAAATGCCATGTTTTCACCTTTATTTCCCAAGTTTGTGGCACATCTAGGCACTGCCCATCATGAATAAACCTCTGGAGCTGTGATATTACAAACGTGAAAAGATGACGAGCACTCAGCAACTTTCAGTGAGTAAACAAAGGCTTTCATTGAGCTGTATTTATTGACCTGCGCTGATCTGGGCTGCTTCTGCTGCTGTGGTTCAAGGAGAGACTAGTCTACAGAACCGAGACACTGGCTACTCTGGAAGTTAGACTTAAAGCAACCCCGGCTCTGAATGGGGAATATTTCCCTTCATTCTCTGTGTTTATAGGACAGAAAGATGAGTAATGCAGTGATACATGCTGGAATGTTTATTCCACTACCCGAAGCTGCCCTCAACTTAAACAATCCATGAAGAAACAAGATGGTATATAACTTTTCTAATTTGTGATGCCCTTGTATTGTTTCCGGTTAAAGAGGAGGCTGGCATTTGAATGTTTGTGTTTGTGTTTCTCTCTCAATAAGAAGCATCTTAATAATAACTAGACTGGACATCTGTCCCATTTTCAAAATTAACAAGTTTCGATCATTGCTAAATTTGTACAGATCCCAATCTGTCTGCTCTGCATACATTGCATTTATAAAAGCAGAAGCAGACTAGCAGTCTTTCTAATGCAATCCCCCAATGCATGAAGTATTAGATTGCTTCTCCCTATTGTTCATGCATTTGCTAAAGGCTTAAAGGATCATTGATTTATTTAATTTAATGTGTACAGCAGGCTGGCTTCTTTCTTTTTTAAGGGAAGAACCTTCAGGGGCATGTCTTTAGTTTTTAATGTTAAATCTCATTTTTCCTTGAATAAGAGTTAAAGCTGTATTCACACAAGCTCTCAAAGTGCCAGAGTTTCATTGTGTTTTTAAACCATAGGAAATGTTTGATTTCTAATGAACATTAGTCTGCTGAATTTGGGCTGAAATTTGCTGGGCTGAAATATTGTTTAACTTACATGATCCAGTGTGTATTATTATTTTCTTTTCTTTTTTGACCCGATATAGATGAAGCGAAGACAAAGGAGCAATCCCATGTGTAATAAAAAAAGGCAGCCTGAATTTGTGTTGCTGTTTTTGAATTTAAGCTGTTTTCAATTAATTTCAAGTAATGGTCCAGGACTATAAATGTTGAACATTTTTACCCTGTGATGTTTAAATTTAGTTTAAATGTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTGATGGTTTACATTTTCCCATGAAAGCAGCTATGCTGTCTGCGCATGTTTCATCATGTTACATCTCGGGTTATTTTGGTTTTGTGTTATGTTTCAGAAAGCGGAATGCCAAAATAAAGAGTGGTTTGTGATGCTAGTGTGTCCTCTTACAAATCAAAGGCTTTATTTAATCCACTTAATGGGACACTGCAGAAATTTAAAAAAGGAAGTCCCATCCACAAGAGCAGTATGATGTAAAAAGTTTAGCTGGGGGTTAATAGAGTGATCATATAATTTATGAGCTAAACCGGAGGCATTTTTTTTTTGAGATCGAGTCTCACTGTTGCCTAGGCTGAGTGCAGTGACGTGATCACAGCTCACTGCAACCTCGCCCTCCCGGTTCAAGCGAATTCATGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCGCCACCACCATGCCAGCTAAATTTTGTGTTTTTGTAGAGTGGGGTTTACCAGTGTGGCCAGGCTGTCTCAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACTCGACCTCCTAAACTGCTGGGATTACAGGCGTAAGCCACCATGCCTGGCCAGAGACACTTTTGAGAGTGAAGAGGAAGCTGAGAATAATTCAGTATCTACAACCTGGGACCTCAGGGGACCCAGATGCCATTACCACCTAGCTAGAAAGCTTGCCAAGGTCTATTACCTTGGTATATAGCAAACTTCTTTGAATTTGGAAATTTCTGTAAAGTCATTGAGGTAGCTCTGTGCCAAGGAGCATATGGTAGAATTTCTAATATTTCAGGCAGTACAACACTTTCTGCAATTTGTAGCAGGTAAAGGAGGTGAGGACAGAAAGCAAAACCCTGGGACTCGACAAAGGGCATAAACGCTCTAATGACACCTGATGTAGCTGATGGTAATTTGTTATCAGCTAAAGATCTTTCAATAATAATAAACTTATCATTTTGTAGGAGGGCAGAAATCTGGAAAGCTGGGATCAGGTTGCTGTGGCTTTAATCTGGAATCAGAAATATTAGTCAAGGATATCAGTCTATGAAGTAAGTTTTCAATGTTATATGCCAGAAGATGACAGCTGCTGTAATTTTCACTGCTCAGGATTTCTGTAATTAACCTTCTGAATTAATACACCTTAAAAAAGCTGCGAGCTTCTCAATCTGTGAGAATCTGATGTGCTGCTGCTACTCTTTCTTTTCCCGAAGGCTCTTTGAGTCTTTCAAGAACTCAATTCATTCAGAACCAATTAGGGGGTCTAAGGTATACAGACGCTGTGCAAGATGCTCCTGAGACACAAAGAGGAGGTCAAGCCCTGCTTCAGGCACCTCTCTATAATATAGGAGGAGAAAAGAGAAGAAACCAATACACATAGGTAGGTGCCATTAAGAGGGTGTCATATAAGCCAGGTGGTAGGTGAAGAGATTGTAACATGAGAAATTTTCTGCAATGTTTGAATATCTAATAATTTAAAAATTAATAAAGGAGATACATATATATGATTTATGTATGTATATATGTATGTACATATACACACATATATACATAAATATATACATAAATATGTATATATGTATATAGACATAAATATGTATATGTATATGTATATATGTATATATATGTATATAGACATAGATATGTATATATGTGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTGTACATATACACACATATATACATAAATATCTGCTCATAAAGACTCTTCTTTCCCTGTACCTATGCAATGTAAGTAGCAAAACACACACTTCTTTTGGTCCCCATAACATTCCCTGTAGTTTGGCCTTAACAGTCTTTGATGTGAAATTTACTGTTTCTGTCTTAACCTTCCCTGCTCTCGCTACATGAGTTTGGCTCCTGGCTCTGATCTCGATCTCACCCCATCCCTGCCAAAGAAATGGTTATGTGACCACTGCTCATCTTTCTGCTGTCACACCTCCAGTCCGACACACTGCTCTCTCTCGGAGTTCCTTCTCTCCCTGCATGAGTCTATTCTCCGCACACTG

Figure 16A/6

GAACATGCTGACTCCTCTCTCTCTGAAAGCAATGCCCAAGCACAGCATTGTTAGATAGTATGTACGCAA
CAGGGACATGGGTGCATAGCAAAACTAGAAGGAAGGAGGACCTTCCTTAGCAATGGGTGATATGGTCC
CTGGACTTAGACTCCAAAGGGTCGTGAGGTGAACACACATCGTCCATACCCAGGAAGCACAGGTGG
GATGGAAGAGCTGTGCCTAATGAACTTCATCCACGTGGAGGTGGAGGAGGCTGCAGCTGCAAGAACTC
AGAGCTGCCTTACCCAGACCAGGGACCAGGGAGGGCTTTCTGGAGGAAACAGCCTCTGAACCTGCCAGCT
GATAGAGGAGCTCTACCTCAACTCTTCTGGTTCCCCAGGGCTGCTTTCCACGTCCATTTATTGGCACT
GAAGTTTGAATACCTTCAGGGGCCGAAAGCCTGCCAGGCTCCTCTCTCTGACAGCAATCACACCAAC
CTGCAAGGGCTAGGAAAGGGCTGTCTATCTCTCTACTCAGAACTGGTTCCTGGAAGGACTCAGGG
GCCACTGAATACATCCTGGCAGCTTTTCAAGAAAGGGCTTCTGACTCAAGGATGTTTCCATCTTTGCCA
GGTCCCTTTTCTCCTTCTCTTAGAGTTTGGAGGACGCAATGTGCTGAGAAGTCAACCTTTCTGCAA
GGTGAGACAAAGGGCCTTTCCAGCAGAAAGAAAGAGCAATGGAGGTCCTTCTTCTCCCTCAGTAGA
GGATGGACTCTGTCTGGCAGCCACCCAAACAGGAAAGCACAATGCATGCCTGCCTGCTTCCCTCCCTCC
CTCCGTTTCTCCCTCCCTCCCTCCTTCTCCTCCCTTCCATTCTCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCT
CCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCT
CCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCT
CTTCT
TGTCTTGGAGTCCATTCTGATTATGCTGTAAATGCTGCCCCCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
ACATGGAAGCCACTTGCCTTTTACTGAATTAATAATAGTAAAGAGCTAAATAATTAATGGTTAAATAAT
GTACGCATAAATATGAGTATACTAAACAAATGAAAGATACACTTCTCTTAATTAAGGCTGACAGGG
AGGGAAACAAAGAAAGAGAAACACAAACAATAATCTAAATGACCTATTAGTTGGAAGAACACATCAG
AGAAATAGATACTGTGTATAGTCATGTGTATGCTATGGAATAACATTTGTAGAGAAATCTGGAGTGA
TCCTTTCTGAGTAAAGAGAGCTGTGGGTACAATTAAGGGGAGATTGAAAGGAATCCAAAGCATAGCAG
ATGCTGTGCTGACTGGAAATGGTTGCCGATCTCCTCCAACTATGAAAGTGTGAGGCTCAACTTTAAT
ATAATTAAGATACAAAGACAGAATGAGAGAAAGAGAGAAGGGAGCTCACTGGAAGAACACTCAAGATTC
CTTACTACTCATTCTCTAAATTAACAATTGTTCTAGATGGAAGAAAGAAAGCTTCTCTGTAAATAA
GAGGCTGTGCTAGGAGGTTTAAATATACCTTCTGACCATCTCCAACTCTAAATCTTCCAGAGA
AAAGTATGCCAATCCCAAGAAATATTCAATCAATTTGCTGGAAGAAAGAAATACAAATATTAAATGTA
TTAGGAAGCGACAGTAATTAATCAGAACTGGAGCAGGAATAGACCAGCAGATCAATGAGACAGACATC
AAGTCCCGGAATGTGGACTTGCAATGCATTAAGTAATATGATATGCAATAAAGGTGGCAGAGTGAACC
AATGGGAAAAAATAATCTTATAATTAATGATATGCAATAATGCTAGTAATTGGGGGAAGAAATA
AGCTTATTCCTTATCTCATTCTTTTTTTCTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGGTAGCCAGGCTGGA
GTGCAGGATGCGATCTCTGCCACTGCAACCTTCTCTCCGGGCTCAGGCGATTCTCCACCTCAGC
CTCCCGAGCAGCTGAACACAGGCGGTGTGCCACCACCTCCCGGCAATTTTTTTTTCCATTTTGTAGTAA
ATGGGCTTGTGCTAGCTTGTGCTGGGCTGGTCTGAACTCCTGGGCTCAGGCAATCCACCGCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTAGCATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCAGCTCATTTTTTTAGACTAAATAAAT
GGAGATGGCTAAAGATTTTTATGTAGGCCAATCTATGTTTTTAAAGTTTTTTTTTTTTAAAGATATCT
GCTGGAACCAATCATGCCACCAACCAAGATGCAAGACTATAAAACATACCCAGTTTTTCAAAGCATTT
AAAAATTATTCTAAAAATATTTTTCTCCAGAAATTTGCTGATTGCTTCCCTGAAGAAGCATTAATGG
GACCTGACTTATAAAATGATGAACCTCAATCTCCCCACTCAAGGTAGGAGTCTCTCAGATTTAAAAATA
AGCATCCTAGTCTCTTGTCCCTGTAAAGTTAACCTTACACCTGAAACACCAGGAGACTGGCGGTTG
TTTGATAGGGGTTACAATTAAGTTGAGCTACCTCTGACATCTATTAACACCAAAATTAGTAAACTAT
GCTGCTATGGAGACTTTTTATGATTGAATGTTTATTTAGTCAAGAGATATAGTTTACAATGAAATTT
GGGGCATATCAAAATGACCTTGGCTTAGCTTAGCATTGCTGATGTTAACTATTTTCTTCATTGGGCTG
ATTTTAGTTGCTTAGGAAAAATACAAACACACACACTTTAAATTTATATTAATCCCGTCTTAAACCT
CAGAGTCCAGAACCCTCCTAACACTGGTCAATGCAATAATGTTTAAATTTTTGTGCTTTAAAAACTA
CAATAAGGAATGTATTAATAGTTCCACAATCAATGGTCAGTTAGCCGAGGGAAGATTAGCATAGTTAA
AGACTTAAATGGCTTAAACAATATATCAAAAGGACAAAATAAGGGGAACAGAGTCTAGAAATGAGGA
AACTGGGACACAGGCAAAAAAATAAGAACTGGGACATGAATAACGCAAGGGATAAGACTAATAAC
ACAAAACACCCCAATAAATAGCCAGCATTTGCTGAGCTCTTACTGTGAGCCTGTTCTAAGCACTTTAC
ATATATTAACCTATTTCTCCTCAAGGAACCATCTGAGGCAGGCACTGTTATCATCTCCATTTTACAGA
TAAGGAATAGACCCAGAGAGGCTGAGCAACTGGGCTATTCCACAGCTACTATGGTGGAGATGAGATTT
AAATCTAATCATTGGCTCCAGAGCCCATGCACCAATGGCTGCATTAAGTGAATGCATGCCCTATCAAC
GTTGCCAAAAGTGGGCCACAGCTCGGATCTGCGTTTTCCAGTAGCCAAAGCAGAGAGTGTGATCAGACC
TCACTTTAATAAGCAAGTCTCAAGCCAGAGAGAGGTTGATCAGGCAGCAACAGGCTGCTAGTCGAAA
TCCCACTTCTTCTCTGAGTGGTCCATACAGTTTTACTCTACTTGTACAGAATGAAATAGCTGGAGT
TCAGGTGCGCTTTCAATGCCCTGTTGTGAGGATTTGGGCTTTTCAAGTTTATTTTTTGTGTTGTTTTTA
ATAGACTGTACTTTTTAGAAAATTTTTAGATTACAGAAAGATTGAGAGGATAGTACAGAGAGTTCCCG
TATACCTCACACCCAGTTTCTGCAATTATTACCTCTTACATTCTGCGGTACATTTGTTACAATTAAT
GAGCCAGGGCCGGCCGGCCAGTGGTTGAGGCCCTAATCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAAGCG
AATCACTTGAGGTCAGGAGTTGAGAGCTAGCCTGACCAACATGGTAAACCTTTCTGTACTAAAAATAC
AAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGCTGTATTCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAAAT
TGCTTGAACAGGGAGGCGGAGGTTGCACTAAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA
GAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAATTAATGAGCCA
ATATTGAGACATTATTACTAAAGTCCATGCTTTATGAGATTTCCTTAGTTTTTACCTGCTGTCAT

007255-4000

Figure 16A/8

ACCCAAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAATAATCCTTCTTCACTTTGTCTGTAGTTCACTTTTTTGGCACTT
 TTATTTTGGATGAATTCACATCGAAGACATTAACCTTAAGGCTTCCAATATTTTGGAGATAAGAAGG
 GCTGCTATGCTCTTTATAGATGGAAAACCTGGGTCATTAATACTCAAACAAGGACATAACAAAGAAAT
 GGAGCATAAACTGCCAGGTCCTGACTGTAGATTTGGATTCCCAGTTGGTGTCTTGTCACTCTTTGTTAC
 TCTTCTAAAGTTATGATCTTTTCTTGTGCATAGGAAATTCATAGTGATTTCCCATCACCTTTGGGATT
 ATCATAGCTCCTTAAAGGTCCTCTATGCACTCAATAACATCAACAGTAAGTGTCTTTCGAGCACTTA
 CTGAGTGTATATCATTTGTGTTCTCACGACGACCCACAGATCTCACCAGAAGCTAGCTGAAGCCTGTA
 GAATGAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCAAATGATTCCTTTAATTGT
 ACTTTTGCAGGCTTGTCACTTTTGTCTCATGGAGAAGTGGCTACTGCATCCATGTTATATCTATGTAATG
 TTGGACTGCCAAGCATCACTTGACTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGCTGAGA
 AAATGGATATTTTCTGAATTCAGTTCTACGTGGAAACAGCTGACTAGTTTCCATTGCTGTAAGATGGC
 TCTTTTGTCTTGGTTGATTTTGTAGTAATGGCTTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTCAATTGAAGTCCA
 CTCAGGGATTTGGTTCAACAACTGGAGTACAGGTTTTCAGAAATATCTCTTTAATCCTCCAATAATAA
 ATTTTCTCATCTATAATCTCTGGAACTTCTCTTTTGCAGCCGAGCATATAGATAGATTTGTTGCTC
 ACTGTGTTCTGATTTGCCACTTTGACCTGCTTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAAATCTCTGA
 TTTTCTCTAATTAATTGTTTGAATTCCTCTTTTCTCATAGCAAGAAGTCCAGTATCTTCTGAGAAC
 TTCCTTTTCTCAATCTAGGAACCTTACTTGGTCCATAAGGTAACAGTCTTATTTCTGACTATCAAGGAGA
 GAAATAACAGGAGCCATTATCATCTTCTGCTGTCACTTTTGAAGTGGTCTCTGTAGATCTTTCAGA
 TTCTTGGCTTAGTCCATTGCTGCTATACAAATTCGATAGACAGCATGGCTTATAAATAACAGAGGC
 TGTATTTCTGACAGTTCTGAAGGCTAGAAAGTCAAAGATTAAGACACTGGCTGATTTGGTGTCTGGCGA
 AGGCCCATTTGCTCATAGATGGACGATGACCTTTCACTCTGTCTGCACATGGCAGAGGGCAAGAGAGC
 TCTCTGGGTCTTTTATAAGGGCACTAATCTCATTTTGGAGCCCTGCCCCATGACTTAATCACCT
 CCCAAGGCACTGTCTCCCAATACCATCACCTTAGGGTTAGGATTTCAACATATGATTTTGGGGGAC
 AGAAGACAGCAGTCCATCTCGCTTGTCCACTCCATGGTGGTATTCTTGTGGATCAGTTTCTCTCTTGG
 GGTGCAATTTGTGTTCCATGTCTAAGTTGCAAGTTATAGCAGGCCCGATAGCAAAGTATTCCAATGTTGG
 TATGACAGAGGCATTGAATAATCAGAATGAACCCAGCCATAAACAAGTGGTAGAGCTGCAGAGAGTACC
 AGCTGATTTATGAGCCCTGGGTAAACAGTGGTTTTAGTTCTTATGTCCTGTCAGCCCTTTCTCCCATAGT
 AGCCCCACTGTGTTGAAGTGGCTGAATCGACAGAAGCTTCCAGCTTGGGCCACATGCTCATGGAACCA
 TTCCTCTATGAGCCGTACAAGAGCTGGGTGGCAATCTGGATACCTCTTTCTTCAAGAGATTTTATT
 TCAAGGATATTTTCTTTTATCAACTACAGGGATTATTAGAATCTTAGGGCAGTGGTGGCCAACTT
 TTTGGCCCCAGGACAGGTTTTGTGGGAGACAATTTTCCATGGACAGTGTCAAGGGGCTGGGGAGCA
 TGGTTTTGGGATGAGTCAAGTACATTACGTTTGTGTATACTTTATTTCTATTATTATTATTGTAAT
 ATATAATGAATAATTACACAACCTACCATAATGTAGGAATCAGTGGGGAGCCCTAAGTTTGTCTTCT
 GCAACTAGACAGTCCCATCTGGGGCAATGGGAGATAGTGACAGATCATCAAGCATTAGATTCTCATAA
 GGAGTGTCTCAGCCTAGATCCCCGGCATGTGCACTTCACAATAGGATTTGCTCACCTATGAGAATCTAAT
 GCCACTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCGGGCAGTAATCGGAGGGTTGGGGAGCAGCTGTCAATAT
 AGATGAAGCTTTGCTCGCTCGCTGCCACTCACCTCCTGCTGTGTGGTCCACTTCTAACAGGTACAG
 ACTGTGTAAGTGGTCCATGGCCAGGAGTTGGGACCTGTCTTAGGGAGTAGGGGTGGAGTTCCCTTCACT
 TCTAGAAGGCCCTGGATTAGTATCCAGAGCTGCTCATACAGAGTATCAAAACAGGTTGGCTAAAAAC
 AGACATGAATTTCTCTCTTTATTTTGTAGGCTTGGAAAGTCCAAAGTCAAGGTGCTGCCAGGGCCATGCTC
 CCTCTGAAATGTGTAGGGGAGAATCCTTCTTCTCTTCTTAGCTTCTGTTGGTGGTTGCTGGCAATCACT
 GGCATCGCTTGGCTTGGCAGCACTTCAACATCTGCCCTTACTGTCTCATAGTGTCTCCCTCATGTCTC
 CAGGTCTCTGTCTCTCTTCTTTGTATAAGGAACTAGTCATATTGGATTAAAGGGCCAACTTCTCT
 AGTATGACCTCATCTTAAGGTACATGCAATGACTATTCAGATAAGGTCACTTCTGAAGAAGTGGGA
 GTTAGGACTTCATATCTTTGAAGGAACACAGTTCAACCAATAACAGCCCTGTACTGTTTTACAAATA
 GGTATTCCTCTCTCTTCCCAAAGTTCTTATAGCAGAGACAACCTGTACCAAAGGCAAAATACCTTATT
 ATGTAACCTTAACCTAGGATCATAGATCCCTACTTGTCTGGTGTCTTTTATAAGCCACAGAACCACCCGG
 GAAATCATTATTAAGACAAGGAAAGGCCAAGTGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAA
 ATTGAGGCGAGTGGATCACCTGAAGTCAAGAGTTTGAAGCAAACTGACCAGCATGACAGAACCCTATC
 TTTACTAAAAATAACAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCATGTGCTGTAATCCAGCTACTCAAAAGACT
 GAGGCAGGAAAATCACTTGAACCGAGGATGCCAAGATAGCAGTGAAGCAATATCGTGCCACTGCACTCC
 AGTCTGGATGATAGAGCAAGATCCTGTCTCAAAAATTAATAAATAAATAAAGACAAGGAAAGCCTT
 TTCCAAGGAGACCTTCTGCTTGTAGTTTCAAGAACTTCTCTTTGGAGAAAACAAACACCCAGTCCA
 TTAGCAGCAACGTCAGGATTTGAATTTTAGGGCAGCAGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCCTGTAATCC
 CAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACTTGACATCAGGTGTTCCAGACCCAGCCTGGCCAACT
 GGTGAAAACCTCATCTCTACAAAAAATATGAAAAAAGGCTGGGTGTGTTGGCTTATGCTGTGA
 GTCTCAGTACCTGGGAGGCTGAAGCAGGAGATCACTTGAACCCGGGAGTTGGAGGTTGCACTGAGCT
 GAGATTGCCCTACTGTACTCCAACCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAATAAAGAAATTCT
 TCGGGCAGCAGTCTTCTCCACCTCATAGACCATGGAGGTGAGCCAGCTCTGACAAACCATGAGAACA
 ATGGCAGAGACATACCTGTAACGTAACCTGACTGGGGCAAGACAAAGGTGAGGAAAATGACAAAGTTTGA
 GGAACATAGAGACCGCAGTGGGGAACCACTAGCAGAAATGATGGAAGTTCTCAAGAATAACAAACA
 GAGAAATAGACCATGGCCAGAGTCTAGAACCCTCCAGGGAAGGAGATGGGCTCCAGAGGCGAAGAGG
 ACGTTGAAGGGAATGGGAGTGGGTGAAATATATAGACGATGGGGACCACCAAGAGCAGTCTGCTATTG
 CAAAACCTGAGGAGAAGGAGAGTCTGGAGGGGCTGGTGGGAAGCTGGGTCTCCTAAGGAGGTTTTGACAA

[illegible]

[illegible]

ATACATAACAACACTTATAGACACATTTAAAAAGGTTTAAAGATCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATAGAAG
TAAAAACTCTATTAAGTAATTAGGAAAATAACAAGAACAGTGAATTTCTTAATGAATGCCATGTAATCA
AAACTGTACTTATCGTCTAATCTATAATCTTGAATGTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTT
GAGACAGAGTCTTGCTCTGTACCACGGCTAGAGTACAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCA
CCTCCACGGTTCAAGCGAATTCTGCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATACAGAGGCCTGCCACTG
CACCCGGCTAATTTCTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTACCACCTCTGGCCAGGCTGGTCTTGAAC
CCTGCACCTCATGATCCACAGCCTTGGCCCTCCCAAAGTCTGGGATACAGGCGTGAGCCACCACGCCT
GGTCGAATGTTTTATTTATTTGAAGAGACAACATAGCTGGGCCTTAAATCTGTCTTCTATTGACAGCTTTG
ATGAGTCAAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCTTAATAGACTAGTCTCTCTCAGCTGTCTT
TCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTCAAGGAGGAATAAACCTATGAAAAGTGTTGAGGATAG
TGCTGATATGAAATAAGGATCAACAAGATGATAGCTGCTATTGAAGATTTAAGAGTATTTATTATACA
CTATTTAATAAAATTTAAAAACTAATACACTTAAATTAATAAGAGCTTTGAAATGGGCCAGGCGCAG
TAGTCTCGCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTA
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAACGCCAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
CATGCACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGTTGAGGAGGAGGAATTGCTTGAACCTTAGGAGCTGGAGG
TTGCAGTGACCCGAGATGTCACTGCATCCAGCTGGCCAACAGAGCAAGCTCCATAAAGACAAAA
GCTTTGAAATTTGTAAATGAGTTGTACCTATCTTCATTTAAGAAATTCATCTTTGTTTCATCTATTTT
ACTTGACATGAGAGCTTCCAGCAATTTTAAATTAAGCCCTCAGAGATTTTATGTCACTGGCTATGTGAT
AAACAAATATTTTGCTAAATAATATTTCTTGCTCTTTTAAAGAAATTTGCTCCCTAGAAACGGTTTG
TACCAAAACAATACACTGACTTTACACAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTTCAAAGG
ATTTTCATTTGAGAAGGGGCCATTTGGGTTATTTAGATTCTAAGAACTGAAACTGCTTTGTTCTGTTT
TTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGGAGACATGAATTCAGTTAGCACCTTGGTATTTTCTTTATCCTTCATTT
CAATACAGAAGATGCTTCATATGCACATGGTGTCAAGTCACATCAAAAGAAAGAGAAACAGTTTCTTG
GTTTTTAATTTTCAACCGGAAAGGCAAGGCCCATTTGTTCCGCTCTAATTAGCCAGTGCATGACT
AGAGCAGGCAGATGCTTTGAAGGCGTGGTAACACAGGCTTTCATTAATCTCCAGCAGGACTTGCAC
TTCTACTATGCCTAGGCTGAAGAAAATGGCTCAGGAAGATGAACAATCTCACAGAGCCCTAACTAACTG
AAGCCAGGTGTTATAAGCACAAGTCAAGAGGGTGAGAACTAACGTTCTTGAATCTCCCACCTCTTT
CTACGTCAGAAGGCCAAGCTGATTTATTTTGAATTTAGAAATTTTAAAAATTTATTCTAAAGTC
ATGAACAAGCCTAATTTAAGATAGTTGCTGTGAAGTGCTGAAATAACTCGATTTTACCAACCCCT
CTTCTGGAGGAAGCCAGAATGGAATCCTGTAGAATGTTCACTCTACCAACGAACCTTGTGTTTTCTAAT
GAGGAAACAGAGGCCACAGTAGTAACACTCTTAACCAAGACAAAATGACTAGTGCTCTGGTCTTTTT
ATTAAGCACTAAAATTTGATCCAAATAAATCTGTCAGTAGAAGGAGTTTCCCTAATGTACTGGTT
CTAACTTGTTCCTTCAAGGGCGAGGTCCCGTACACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAACTACCA
TTACCCAGAGGGCAGAACCCTAAAATGCTGTGAATGACATTCTGCTGTTACATCTCAGCAGCAGTGTTG
CATTTGAGCTTCTGCAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTTAACTCATCTAATTCAGTGA
ACACTTCATTCTAGTTAACTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACACAGCGGTTCAGAGATGAATAAAA
TCATGAGATTTCCAGTGTCTCTATAAACCATCACTTTGGGAAATTTTGAAGATGTGGGTAAGCTCAGG
GCTTCTGCGAGCGTAGAAGTCACAACTCAAATGCCTGCAGAGGCCAGCTGACAAACATAAGTAAATGA
TTCTGGCTGGGCGGAAAACAATTACGGGTGGGTGGGTTTCCAGCTGGGGAGTGACGCGCTGTGTTAAAG
CAGAGCTGCTACTCATTTCCAGCCCACTGTGTTCCCATGTAGAAGCTCGCGCCAGTGTAGCCAGTACC
AAGATTTCTCAGAAAAGCCGAGATCTCAATGTTAGTGTAAATCTCTCAAATTTCAAGAGGATAT
ATGGGGCAAAGGTTCTCAGATCAGTTTGAGTCTCTTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCGTAGAGG
TAGCATGCGAGTGCTCTCATATAAATCTTTTTTATTTTATTTTATGCTTCTCTCTCTCTCTCTCT
TTAACTTTCTTCTCTCTCAGGCTGGCTTCTCTCTCAGCCTCGTCCGACCCAGCTGGGTTCAAT
AACATTTCGGTAAAGGAACACGGAATGTCAAGCGCATTAGAGACAACCTTGAGACAGATTCCTCTGCGG
TAAGCACTTCAGTGTAGATTTTAAATTTTAAACAGACAATGTTTACGACTTGCTTCTTTCAGGGAAGA
GCGATATCAATTTTGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGTCGTGTGGTGTGCACAGCA
AGAATTTCACTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAAGCATCAATGCCAGATGTAACTCACCGCTGAAGG
TTACATTGGTATGAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAAAAGACCTGCGTACAA
CCTCTCTCTCTCTTTGAGAGATAATGTATCTGGACAATAAACATGAACAGAGTGGAGTCTATCTGT
TTAAACATTGCTCTACTGTACAGGCCAGGAGCTGAAGGGTCAGAATATTAGCTAGGAGGCTTGATT
AGAATTTGATGAGAGTGGTGTAGTAGGAGGAAAGAGTGAGATGAGGAAAGAGGACATGGGGTTACCG
TAAGTGGAGAGTAGAAAAGTAGAATCAGCTGGCCATCAAAGGGCGTGGGACTGAGGAACAGTATGGCAT
GTATTAAATATACTAAGCGCTGACATTGGAGGAGAACTAGGAAGGTAATGAAATCAATAGGGGATGAT
GGAGAAATAGTTAGGTGTGCAGGGAATTAGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTATGTCC
TGGAAATGGTTAAGAGTTGTTTCTCTGGGGGTGAGGGAAGCCCTGATTTGTAATATTTGGCTAT
TCTGTGGTGCAAATACTCCACCATGACCAGTTTCAAGCTATGAATGTGAATCACAAAGCAGGTTGG
AGGAGATGCGCACATTTGTTCCCGGCAAGGTGGAGGTAAGGAAGGTGAATCAACAAGGTCAAAGAA
AATCAAGATTTGAGGTGCTCAGGCTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCTGAGGATGAG
TGAATAGAAAGTGAAGTGCAGAGGTCATGAAGTGAAGGTTGAAGGTTGAAGGTTGAAGGTTGAAGGTT
CACCGCCCAACCCCAACCCCTGCAGCCAGTTTCTGAGGGTGACAATAGAGGAAAGGGTGGAGATGGAGT
TCAGGTCAGAAAGCCATAGAAAGCGAGTGTCAAGTGTGCTCAAGGTCAGCACATGTCAAGTGTGGGTT
CAGATGCTGTTGTGAACCATATTATACCAATTTATGGAAGACCTCTATGGGCATCTTGCCATGATG
ATTATAAGATGTGTAAGAGACATTTCCCTCCACTTGGTGAGGAGAAATAGGCTGTACACAGATACAT

[illegible]

GTAGAGTGCATGTGCTGGTACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAGATGAGGCTCTTAATATTAAT
GATAGATCCCACCTTACCTGAGCTGTACTTACAATGTGCTAGCATTAAAGTGTTTTACCTGCATTCCCTT
TGACCTTTCAGAACCAACCCATTTTACAGATAGGGAATTTGGGTGAGAAAGTTTCAGTAACCTATCCAAAG
TCACACAATTTGGCAAGTGCCAGAGCTGAGCCAGGAACTGAGGCTCTTCAACACCAACAGCTTGTCTC
CCCAATCACTGTGCTATTTTTCCCTCCCCCAGAGATAATACTCTGATGGAATGAGGATAGTGTATAA
GGAGATTTCGGTGTTCCTTTTTTAAAAAAATTCAGCTTGCATATTCCCTAAAGAGTCAATTCATGTTTA
AAAAAATTTCCCTTGTGCTTGCATGTGACATGTATTTTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGTGATTTTTG
TGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAGTTTTGCAGAGCTGTTGAAGCCAGATGCAAGGGGGCTCGCA
GCAGAGACTGTAAATCTCTGCCATCTCAGTCTTGGAAACAAGCACAAGAGATGCTGTTCTCGATTTAT
TATTCATGTACATPCCCCAGATGAATGACTAGTTAAAGGTATTGTTAAAGCATTTTAAATGACCCACTT
CCAGAGCCGACAAAAATCACTTGTCTGTGCCAAGCCAACCTGGCATCTTGAGATGATAAAACCACAAAG
GAGGAAACGTTAAACCTGCTAAAGCAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAAAAATTTAGAGCTTT
ATTGTCTGCTAGGCAGATGGCTGACCTAGGTGGGCTCGGCGTCACTGTCAGGGTAATTGGTTGCTG
GGGTGTTTTCTGCGGAGGAAGATTACGCTTCAGCTCGGTCCACAAGATCCTGGCTCATTCTTCCCTAGA
TTCCTATTTCTGCCTCCTCTCCATGACTGGGTCTGATGTTTGATCCAAACGGGCAATTGAAATCAGAAG
GTTACCTTTACCTTTAAATGCTTTTCTGGAAATAAAGGACATGAAAGTAACCTAAGGACCGGATTTCC
TAGCCGCTCTTCTCTCTGATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATGCTGCTTTGATAATTATAC
CCTCTAAATGAGGGGCAAGTGGCTAATTATGCCACATGTGGCCGATTGCACTCCCATTAGCCAATTA
TGTGCTCAATTGATTTGTGCACATGAATAATTGCACTCATGGAAATAGCGGGCCCTCCTTCAAAATCCTC
CTGTGCTGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTCACTGGAATGCACCTGGTGGGGAGGGAAGAGTATCA
GATACCAGGAAACGCATAAGTGACCAGAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTAGGAGCCAG
AGAGAGCGGGAAGGACCACAGGATGGAACGGGGCCAGCCTGTGAGTTAGGAAGCCTGCTTCTGAAGTTGC
CTGGGCGAGCTCATGTGCGGTGACCTTGGGCAAGTCATTAACTTTCTTCAGGTCTAACTGGTTCTGCAT
ACACAATGAGGATGGTAATAACGCCAATTTCCCATCACTATCGTGGGATGGATGCAGACTATTTAAAGG
ATTTACAATCTGCTTGGGTAAAGCTTTACATAAATATGAGGCAATCATGTGCTTGGTACATCTCC
AATTATGAAGGAAGGGTAATGACCTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGGAGGGAAAGTTT
GAGAAGGACAGGAAGCTTGTTCGCCACGACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAATGTCACTGGT
CATACAGAATTCATTATTCTTATCAACAACACTCTGTCAATTTTCACTGTCTGAGAATTTGGAAAT
ATGATGAAAGACTCAGTCTGCCTTAGGAGGTCACTGGCAGATTTGGCCGGGGCCCTGTTTGGGCTT
TTACTCTGACCTGTGCTGATTTGCAAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTAGGAAATCTGGCATGCA
TTTTACGGTTTGTATGCCAGGTACATTTGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTTGGTTACCTTTCAATTA
CCTAAAAACTTGGTTGTTGCTGTGGTTGTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGAGACGGAGCTTGCTCTGTCT
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTC
ATGCTCTCAGCCCTCAGTAGCTGATTACAGGCGCGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTT
AGTGGAGACAGAGTTTACCATTGTTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCTGTTGATCCGCTG
CCTCGGCTCCCCAAGTGTCTGTGATTACAGCGGTGAGCCATGTGCCACCGAAGCTGTGGTTTAAAT
GACAATGCTAAAAAGTGGTATATGTACAGTGTGGGTGGGGCTAAGAGGCACATGCTGCAGTGAATC
ATCATTTCATTTCCCACTATCTCTGCGCTGGATTAGCGCAGAGCTCCAGAGAGGCACCTCACTTTGACC
TTCTTCTCAAAGACATCTCTGTGACCTGCCCTGATTTTATCTCTAGCTTTGCCACTTGCCTTA
TGTCTCCATCTCCCCCTCAGCAGTAGTAAGAAAGAGACTCTACCTCATGGAAGTTAAGGAGAGGTTT
CACAGAGGCAGGATTGCTTATTAGTCTTCAAAGATGAGGTATTTGCTAAATGAATGAGACAAAGGGATT
GGGGCCACATTACAGGAAATGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTAAAGAGTGTGGACTCTGAAACC
AGACTCAGCCTGGAATGGAATCCTGGCTGTGTGATGTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTCTGTGCTTTTA
TTCCTCTTCTATAAAATGGGGATTATAATAAACCTTACCTTATAAGGTTATTATAAGAGTCACTAATA
TAAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTAGCACAGAGTAAACACTTGTGTGCCATTATTTTTATTACTT
GACTAAAAATATACCAAAAGACCATCCAAGAAAGCCCTTAAAGCTGCTAGTGCAGAAAGATTCCCCTT
GTGTTTGTGCTGTGGGGGTGAGTGGTGGCTGTGGCCACTGGAGAGGAGACAGCTATGGCTGGAGTGA
TTCTCAAACCTTCAGAAATGTCTAAAATCATCAATGGACAACCTATTAAAGGAAAGCAAAATGCTGGGCTC
CATCTCAGAGAGTCTCATTCACTGGGTGAGGATAGAGCCCAGGAATCTTTACCTTAAAGAACCATCCC
ACCTCCCACCTCATATGATCCTTATGCAGTGTGATCTGGGGGCCCACTTTGAGAAATAGACTCAGGTC
AAAGTGGGCTTAACCTGCATCTCATTCTTACCTGGCATCTAATAGTAGAGAAAGACAAATGCTAA
GATTTTTGTTGGAGATCTTTTGTGGGATTGCKGSTGTCAYYCAKTCAYTCAATTAYYTAWWTAWKTAK
TYAWTKTGAACAGAGTWCAYTTTGTCACCCRGGMWGGAGGGCAGTGGCACAATCTGAGCTCACTGCA
GCCTCAGGCTCCTGGGTTCAATCGATTCTTGTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGTCAATGC
ACCACCACGCCCCAACTAATCTTGTATTTTAGTAGTACAGCGCTTACCATTGTTAGCTAGACTGGTC
TCGAACTCCTGACATCAGGTAATCTGCCCTGCCCTCGGCTCTCAAATTAGTAGCTGCAATTACAGCTGT
GAGCTGCCGTGCTGCTGCTGCTGCTTCTTTAGTTGGGCTCTTCTGTAATAGAGTGTGAGAATTTCTGA
CTTGTCTCAACAGTCTGCTTTGAGCAGGCTGTGTTTACACTGGTCAGATGTGGAATTTGGGGCACA
CTTAGCAGCTTCTTCTCTAATTTTTCTGTATTTTCTGAGGTTTCAAGGAACAAATTTAAAAATTTAATAAAAT
CCTTAAAAATTAACATTATTATAAGATGAATCCCATTTTTCTAATCTGTAAATTTAAAAACATCATAA
GCATATGAGCACCTGCACTTAGGGAATCAAGGTGGCAAGCTTAACACTTCCAGCTCTAGGTGATTGCG
GGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTGAAG
TTTCCACAAAGAATTGGTTCTGCTGCTGCTTCACTGCTTAAAGGAAGTGGTCTCTCAAATGTTAG
TTTTTAAAGCCAGCTTTCTTAAATAGGAAGATTCTAATAGTAGCAAAATATAAACTGCTCTAGGTTT

Variable	Mean	Standard Deviation	Minimum	Maximum
Age	34.5	10.2	22	55
Gender	0.5	0.5	0	1
Marital Status	0.6	0.5	0	1
Education	12.5	1.5	10	15
Income	15000	5000	10000	25000
Health	0.8	0.2	0	1
Smoking	0.3	0.5	0	1
Drinking	0.2	0.4	0	1
Exercise	0.4	0.5	0	1
Stress	0.6	0.5	0	1
Sleep	0.7	0.3	0	1
Work	0.8	0.2	0	1
Family	0.9	0.1	0	1
Friends	0.7	0.4	0	1
Community	0.6	0.5	0	1
Society	0.5	0.5	0	1
Nature	0.4	0.5	0	1
Art	0.3	0.5	0	1
Music	0.2	0.4	0	1
Reading	0.1	0.3	0	1
Travel	0.0	0.2	0	1
Volunteering	0.0	0.1	0	1
Philosophy	0.0	0.1	0	1
Religion	0.0	0.1	0	1
Politics	0.0	0.1	0	1
Science	0.0	0.1	0	1
History	0.0	0.1	0	1
Geography	0.0	0.1	0	1
Language	0.0	0.1	0	1
Mathematics	0.0	0.1	0	1
Physics	0.0	0.1	0	1
Chemistry	0.0	0.1	0	1
Biology	0.0	0.1	0	1
Medicine	0.0	0.1	0	1
Law	0.0	0.1	0	1
Business	0.0	0.1	0	1
Engineering	0.0	0.1	0	1
Architecture	0.0	0.1	0	1
Design	0.0	0.1	0	1
Writing	0.0	0.1	0	1
Acting	0.0	0.1	0	1
Dancing	0.0	0.1	0	1
Sports	0.0	0.1	0	1
Gardening	0.0	0.1	0	1
Cooking	0.0	0.1	0	1
Crafting	0.0	0.1	0	1
Fishing	0.0	0.1	0	1
Hunting	0.0	0.1	0	1
Traveling	0.0	0.1	0	1
Volunteering	0.0	0.1	0	1
Philosophy	0.0	0.1	0	1
Religion	0.0	0.1	0	1
Politics	0.0	0.1	0	1
Science	0.0	0.1	0	1
History	0.0	0.1	0	1
Geography	0.0	0.1	0	1
Language	0.0	0.1	0	1
Mathematics	0.0	0.1	0	1
Physics	0.0	0.1	0	1
Chemistry	0.0	0.1	0	1
Biology	0.0	0.1	0	1
Medicine	0.0	0.1	0	1
Law	0.0	0.1	0	1
Business	0.0	0.1	0	1
Engineering	0.0	0.1	0	1
Architecture	0.0	0.1	0	1
Design	0.0	0.1	0	1
Writing	0.0	0.1	0	1
Acting	0.0	0.1	0	1
Dancing	0.0	0.1	0	1
Sports	0.0	0.1	0	1
Gardening	0.0	0.1	0	1
Cooking	0.0	0.1	0	1
Crafting	0.0	0.1	0	1
Fishing	0.0	0.1	0	1
Hunting	0.0	0.1	0	1
Traveling	0.0	0.1	0	1
Volunteering	0.0	0.1	0	1
Philosophy	0.0	0.1	0	1
Religion	0.0	0.1	0	1
Politics	0.0	0.1	0	1
Science	0.0	0.1	0	1
History	0.0	0.1	0	1
Geography	0.0	0.1	0	1
Language	0.0	0.1	0	1
Mathematics	0.0	0.1	0	1
Physics	0.0	0		

AAAAAGGACCAGCACACAATGGTTATCACACACCTTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGCCTGG
 TGTATTTTCATAACATCTCCAGGGTCCAAATGCTAAAGCAATTGCTGAAAAGATACCATGTGTACCGGA
 ACCTTCGACAGGATTTTGTGGCATAAAAAGAAATATGATCATCTATAGTAAAAATGGTTCTACTTT
 AATACTACTGAGAAAAGATTTTCTTTTCCAGATCTACATCCTGAATCTTCAATGAGACAAAGATCCCC
 AAACCTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGTCTTTGTAATGTAGTCCACAGATCTCATAAACTGTCCAG
 AAATAGCAGAGATTTGTAAGGTTCACACTTCCCTGTAAAGGCCTGCGTCCCTCACTTACATCCCTAATA
 AGCTCCTCTAACCTCTGCTGGAGGCGAGATTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAACAT
 TTTTATCTGTGGCTTCAGATGAGAACAATTGGATGCTTATCTGAAAAAGCTCCTCAGGCTGGAGGGAG
 GGATTGGCTCTAACAAAGATGCAATGTGATAAGATAAAAGCGAAGCCAACTCTAGGCCAAAGGCTCT
 AGCAACACACCTTTTGAGAACCTTGGAGACAGATTTTGGCTGATGCGAGCTTCTCCGCTGCTAAAGTAG
 CCCATTCATTGGAGCGGCTAGAGGCTGGCATGTTCTTCTCCACGTTGTGTTAATGTACTCCAGTTT
 CTTCCTGCCATGAACGGCATGCCCTGGCTCCTCTACCTTCCCACCTTTAAGTCTTCCCTCCCTCCT
 CTGACCTTCCCATTCCAGCCACACTGGCCCTTTTGTCTGGTCTTAACAAACCATTGCCTTTCTGCTCCA
 AGCCCTACACCTGCTATCCATCCCTCTGTCTGAGAGACACTCCCACCCCTTCACAAAGCCTGTTTCTCA
 TCCTTCAGTTTCAGATGTCTTCTCAGCTTGCTCCACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTGTAC
 TCTGTTTCATTTCCTTCTGGCAGTACCATAATTATCTTTATTTGAATCAATTTCTTAGTTGTATTAT
 TTAGTTATTTGCACACTCTGTCTCTCTGTGGCTTTCTTATCTAGCTGAGGCTTTCTTATGTAAGTAAT
 TATTACTTAAATTTTAAAAATAATTTCAACTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA
 GCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCAGCTGAGGTGAGGATTCGAGACCAGCCTGGCCCAACATGG
 TGAATCCCATCTCTATTTTAAATAACAAAACTAGCCGGGGCTGGTGGTATGCACCTGTAATCCAGCT
 ACTCGGGAGGTTGAGGGAGGAGAATCACTTGAACCGGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCAGC
 CCATTGCATCCAGCCTGGGGCAGGAGGTGAGACTCATCTCAAAAAAACAAAAACAAAAACCCCT
 GCTTTTCAGAGGGCTGAACATAATTACACTTCCACCAATAGTATAAGCATTTCCCTTTCTCTACAG
 CCTCACTAGCATTACCTTTTAAAAAACTTTTAAATAATGACCTTCTGACTGGTATGAGATGGTATC
 TCCTTGTGGTTTTCACTTGAATCTCTGATGATTAGTGATATTGAGCATTGTTTTATGTTTGTGGCT
 GTTCGTATGTCTTCTTTTGAAGAGTGCTTTTTCATATATTCTGCCATTTTGTGAATGGAGTTGTTTTG
 TGCTTGTGAATTAAGTTCCTTATAGATTCTAGATATTAGACTTTTGTGGATGCATAGTTTGTGAATA
 TTTTCTCCCATCCTATAGTCTGTGTTACTCTGTTGATAGTTCCTGTTTGTGTTATGTTTGTGTTTTG
 TGTACAGAAGCTGTTTAACTAATTGGTCCCACTTGTCAATTTTGTGTTTGTGCAATGGCTTTTGAA
 TTTTAAATAATAAATCTTTTCTAAGGCTGATGCCAGAACAGCATTCTTAGGTTTTCTCTAGGATTC
 TTATAGTCTCAAAGTCTTATATTTAAGCTTTTAACTCCACCTCAAGTTAATTTTATATATAGTGAAATGC
 AGGGTCTGTTTTCTTCTTTTGCATGTGGCCAGCCAGCAATCCGGAACCATTTATATGAATGAAGAA
 CTTTTCTCATTGCTTATTTTGTCAACTTTGTCAAAGATCGGATGACTGTAGGAGTGTGGCTTTTCTG
 GGTATCTACTCTGTACATTGGTCTATGTGTCTGTTTTGTATCAGTATCATGCTGTTTTGTTACTA
 TGGCTCTACAACATAGTTTAAAGTTGATAATGTTATGCCTCTGCTTTGCTGTTTTGCTTTAAGATTGC
 TTTGGCTATTGAGGCTCTTTTTCACTTCATAGAAATTTAGAATAGTTTTTCTAATCTTTGAAAAA
 TGACCTTGGCAGTTTGATAGGAATAGCATTGAATCTATAGATTGCTTTGGGCAGTATGCTATTTAATG
 ATATTGATCTTCTCATCCATGAGCATGGAATATTTTCCATTTGTTTGTGTCTACTATTTCCTTT
 AGCAATGTTTTTTATGTTTTCTTGTAGAGATCCTCTAGGTATTTCAATTTTATGTGACTATTTAA
 TGGGATTGCATTCTTCATGTGGCTCTCAGCTTGAATGTATTGGTGTATAGAAATGCTACAGAGTTTGT
 TACACTGATTCTGTATCCTGAAACCTTACTGAAGTCATTATCAGTCTTAGGAGCCTTTGGCAAAGTCT
 GTAGTGTTTTCTAGGTATAGAATCATATCATTAGCAAAGAAAGATAGTTTGACTCTTCTTTTCTTATT
 TGAATGCCTTTATTTCTTCTTCTGCTGATTGCTCTTCCAGTACTAGTTTGAATAGGAGTGCTGAGA
 GTGAGCATCCTTGCTTGTTCACCTCTCAAGGGAAATGGTTCCAGCTTTGCCCATTCATATGATGT
 TGGCCATTGGTTTGTACAGATGGCTCTTATATTTTGGGTGATTCCTTTGATGCCATAGTTTGTCAA
 AGGCCCTTATCATGAAGGAGTGTGGATTTTATGAAAGCTTTTCTGGCTCTATTTTGGTGAATTTGCA
 TTTATGTAATGTGCATGTTGAGCCAACTTCCATCCAGGGATTAACCTACTTAACTCATGGTGTAA
 CTTTTTGATGTGCTGCTGGATTGGTTTGCTAATTTTTTTTTTTTTTAAATGGATTCTCCCTCTGT
 CCCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGATTTTCATGCCATT
 CTCTGCTCAGCCTCCGATAGCTGGGACTACAGGCACCCGCTACCATACCCAGCTAATTTTGTAT
 TTTTATGATAAAAGCAGGATTTACCATGTAGCCAGGATGGCTTGATCTCCTGACCTCGTATCTGCC
 TGCCCTCAGCTCCCAAAGTGGCTAGTATTTTTTAAATTACTATTTTTTCTCACCTTGTCTGCCATCTTA
 TGATTTTCTAGTATTTTGTGGAAGATTTTGTGCATATTTTTCATCAGGATATTGGCCTGTAATTTCT
 TTTTCAATTCTATCTTTACCACTTTTGTATCAGGTTCTACATGGCTTCATAGAATGAGTTAGGAAAT
 GTTCCCTCCTCCTCGAATTTTCTCTGTAGAATTAGTACCAGCTCTTTGTGTCTGGGAGAAAGTTGTAT
 GCCAATAAATTTAAATGCAGTTAATATTTACTGGACAATTTCTCCAGATAATTGTATATGATTTTTGGT
 CCACCTTGAGTTGATACATGATTTTAAATGTATCATGGTGAAGAAAGCAAGAGTATTTGGTCACT
 AGTCTTGCTATAGATGTGCTAATGATTTCAAAGTAGATTTTGGGAGCCTAACAGGTGCCGTGACTA
 GGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTGTTATGCTGCCAGCTGGAGTGCAGTGGCA
 TGATCTCGGCTCACTGCAACATCCGCCCTCTGGGTTCAAGCAATTATACTGCCCTCAGCCTCCCGATG
 CTGGGACTACAGGCTCAGCCACACGCTGGCTGATTTTGTATTTTATAGTAGAGATGGGTTTTCAAC
 ATATTGGCCAGGCTGGTGTGAACCTCTGGCTCATGATCCACCCGCTCCGCTCCCAATGTGCTGG
 CTTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGAGATTAGCAATTTATATTTCCAAATATCCAACCTCTTCTGA
 CCCGCTTTCTCAGCCTGGGTGTATCAGGCACAAGGCCTGTTTCAGATTATGTGGTCTCTGAAGATATGGC

Figure 16A/13

TCTCCAGGGTTGACAATGTGGATAAGGATTACCTGGTTAGGATTTACACATTTCGCTTGAATGTCTG
TTGCATCAAGTAGACAGTCCATCCCACTTGGCCATTTGGTCAGAGCTGTAAGGAGACAAGGAGGTGGG
CAGCCGCTGCTGTGAACCTGCTTGGACAAAGACTGCCAATAGCTATCAGACAGTGTAAACAACAGCTGA
TTTAGGTTTGAAGGGGGCAGTCTCTTGGGCCACTTACTATGCTGCATCATCCTCTTTGGAAAATGCTCT
TCAGGTAACCTGCCTAACAGACTGAGAAAATAAATGCTCACAGAGAAAAAGACCCGGAAAGTCTGACT
TCTCAGAGCTCAGTGTTTAGGTGCAGAACTGGATTGTGAAAGGATTTTAAATTTTTTATATTCAATTGC
AGGGAACATTCAATTTATCCATCCTTCTCCACTCCCACCTGTCTGTCTGTCTTTGTCTCTCTCTCCC
CACCTCTCTCTCTAGAC
AC
GAGAGAAAAGCCTCAATCTGAGGAAGCTGTGCTGACTAGCCTTGTCTTAAATCATGGAGACAATGCTTT
ATGCCTTTATCTTTGCACAGCTGAAAGCCATGGCAGAAGCAGTCTCTAAACGAAATAAATAGAAAGG
TTCTTGCTAAAGCCTGGCAAATGCAGCCTTCTATCCTCCCCAACACTCACAGCTTCTGAGCAAGATG
TAGCTGCCTTCCAGGAGGCTGGGTGATGGGCAATAATGAGCAGAGCCACGTGAAGGAAAGATGGGTGAA
GAAATGTGTGTGGAGGTGATGCTGGCTGCACTGACCATGAAACAAAGGATCTACCCCTCTAGTAAGTGC
CCTACTCCTTTGGTAAGTGTCTGAAATTATAACTTGGCAGAAGTTCAGAAGGACCTAGTGCAGGTATT
AGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTATCTCTGCACAGATACATAATAATGGACACGGGCCATGGTG
GCCAGCATTCTTGTCTTGCATATGGTGAAGGGAAGGGTGTAGGTGATGGCTATGCTCTCAGAAATTAT
AATGGAAGAAACAGCTCCTGAGTGTTTACTATGAGCCAAGGGCTGTGCTAAACACTTTACCATATGAT
GACATCTTTTTCTCACAGGTATCAAAAACAATAGGACATACCGGATAGCTACAATCTTTGGGCCCCCTG
CAAAACAAATAATGTATTCTTCTTCAAATCTCTACATATGCTACAAACTGTATCCCTGAGGCATATA
TTCAATTGTAATAAATAAACAATATAAAGTACTACTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCC
AGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCACTGCAACCCCTGCTCCTGGGCTCAAGTGATCTCCT
GACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACGCCCCCATGCTGCTGGCTAATTTTTGTACTTTTA
ATAGAGACCAGGTTTACCCTGTTGGCCAGGGCTCTCTCAAACCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCC
TCGGCCTTCCAAAGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCGGCCCATATAAGTACTACTAAT
GTAACAGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCACACGTGGTGTTCATTGAAGGCTGGACTAACAACTCCAGC
CTCTCCGCCATCACAGAGTGATGACTGCCTTCCCTGAAGCAAAGCTTCTGGTTCAAGGAAAGGCCAGTA
AGTGACTCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCTCAAGAAAAGTATAAAGAGATCTTTGTG
CTCTCTGGGACTCAAAAAGCTGCACTCTTTGGGGGAAGGATAGCCAGGTAAAAGTGGCCAGGTAAAGA
GGGCCTGGTACACCTGGTTCTGCAAGATGGTAGACACAAAATGAGAGCCACATTTGGAGCTTATGTGC
CCCTAACTCTGTACATAACCTGCAAGATCTAATTACTAACAACTGGAATCTTGGAAACACCTGTAGTAC
ATCCTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGCTCTCCTCTTACAGAGAACCATTACATTTGCGCTT
CATCCTAGAGTAGAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAGACATCAGGAAAGGGCCTGTGACATCTGAG
GGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTGCGGAAGAGGGGCATGGAGGAGTGCCTGCTTTAGATGG
TCATTGAGGAACCCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTTCTGGGCTAGGGGGGACTTGA
GAATCTTTGTGTTAGCTAAAGGATTGTAAGATGACCAATCAGCACTCTGTAAATGGACCAATCAGCA
CTCTGTAATAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAGCTGGCCACCAGA
GCCAGCAGTGGCAAACCTGCTCAGGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGCTCTTCACAAT
AAATCTTGTCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCTGCACTATCTTTATGAGCTGTAACACTCACCGTGAGGGTC
TGTGGCTTCACTTCTGAGTCACTGAGACCAAAACCCACTGGGAGGAACAAACAACTCTGGACACGCC
AACTTTAAGAGCTGTAACATTCACTGCGAAGGTCTGCGGCTTCACTCTGAAGTCAGCGAGACTATGAA
CCCAGTGAAGGAAGAACTCCAGACACATCTGAACATCTGAAGGAAGAACTCCAGACACACCATCTT
TAAGAGCTGTAACACTCACTGCAAGGGTCTGCGGCTTCACTTGTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCAC
TGAAGGAACAATTTCCGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTATCACCAAGTGGTGATCACTAC
AACCCCTTTCACTTGTATTCTGTCTATTTTTCTTAGAATTGCGGGGCTAAATATTGGGCACTGTCT
AGCCAGTTAAAGCGACTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAGACTAAAGACACGGGTGTCAAGCTTTCTG
GGAAAGGGCTCTCTAATAACCCCAACTCTTTGGAGTTGGGAGCGTTGGTTTGCCTGGACCCAGCTTCC
ACATTTCTGTACTTCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACAGAGAGGAAAGCCATTACGCTCTGGGCTCCCG
ACAGCAAGTTGGTTGACCTGTGGCCATGAACAGAAGCTCTGAAGTCATGTTGCCCAAGCGAGACTCAC
CCATCTATCCTATCTATCCTGACTCTTGCTTCTGGGTCTAATGCTGGAAGACAAAACCTTCTCTTG
TCTCTGTTCTCCAAGGCTAGTCCCACCTCTAAAACCACTCCCTGTCTCTGGTGCTTTTCTAGTTTCTC
CTATAAGAATGATTTCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTCTTTAGGCACCCGGGCTCACCAAT
CAGAAAGCCATAATTTTTGCCCAAAGCCCCATCTTAGGGGGGACTATCTGGAATTTTAGGATCCCTCCT
CAGACAAGAGGCTAACAAAAGCTATTCTGAAGCTAGGATATGGGGAGCCTCAGAAATGATATCCTT
CCTATTCAAGTGAGGACAAAAGGCATCACTCTTCAATCTTGAAATCCCTTCCCTCCCTCAGGGTATG
GCCCTCCACTTCTTTGGGCGATAACGCTCTTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATGCTAACAGGAG
AATGTTTAGGACTCTAACAGGTTTTCAAGAATGTGTGCGGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTTCTCAGT
CCTCTTTGTGGTCTAGGAGGACAGGTAAGGGTGCAGGTTTTCAAAAATGTGTTGGTAAGGGCCACTAAA
TCTGACATTCCTTGGTCTCTTGGTCTAGGAGGAAAAGTGTGTTTCTGCTGCTGCATCAGTGAGC
GCAACTATTCCAACTCAACAGGGTCCAGGACCATTTGTGGGTTCTTGGGCAAGAGGTGTTTCTGCTGTG
CATTGGTGGGCTCAACTATTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTTCTTGGGTGCGGGGGTG
GGGGGAACAAACAGACCAAACTGGGGGAGTTTTGTCTTTCAGATGGGAAACACTCAGGCACCAACAG
GCTCACCTTGAATGTATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGCAAACCTGAAAAGAGTGGCT
CATTTTATTCTGCATATGGCCTGGTCCCAATATTCTCTCTGATGGGGAAAAATGGCCACCTGAAGG

00728552-40000

[illegible]

AGGTATAAATTACAATACTATCTCTGCGAGCTTGACCTTTTCTGTGAAGGAAGGAAAGCAAATGGAGTGAAAT
ACCTTATGTCCAAACCTTTCTTTTCATTAAAGGAAATCCACAACCTATGCAAAACCTTACAATTACATCC
CACAAGAGGACCTCTCAGCTTACCCCATATCATAGCTTCCCTATAGCTCCCTTCTTATTAATGATAA
GCCTCCTTAATCTCCCCACCCGAGAAGAAACAGCAAGAAATCTCCAAAGGACCAAAAAACCCCTG
GGCTATCGGTTATGTCCCCTTCAAGCTGTAGCGGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCAGGTACATGTCC
CCTTCTCCCTCTCTGATTTAAAGCAGATCAAGGCAGACCGGGGAAGCTTTCAGATGATCCTGATAGGT
ATACAGATGTCTCAAGGGCTAGGGCAAACCTTCAATCTCACTTGGAGAGATGTCATGCTATTGTGTA
ATCAAACCCCTGGCOTTTAATTTAAAGAATGTGGCTTTAGCCACAGCCGAGAGTTTGGAGATACCTGGT
ATCTTAGTCAAGTAAATGATAGAATGCAGCTGGGGAAGGGACAAAGTCTCTCCGGTCAGCAAGCCA
TCCCTAGTGTGGATCCCCACTGGGACCTAGACTCAGATCATTGGGACTGGAGTCGCAACATCTGTTGA
CCTGTGTTCTAGAAAGACTAAGGAGATTAGGAAAGAGCCTATGAATTTAATCAATGATGTCCACCATA
CTCAGGAAAAGGAAAGTCTTGCTTCCCTTGAGTGGCTACAGGGAGGCTTAAAGGAAATATAACT
CCCCTGTCACCCAACTCACTTCAAGGGTTAATTGATTCTAAAAGATATGTTTATTACTCAATCAGCTGC
AGATATCAGGAGAAAGCTCCAAAAGCAAGCCCTTGGCCCTGAACAAAATCTGGAGGCATTATTAACCT
GGCAACCTTGGTGTCTATAATAGGGCCAAAGAGGAGCAGGCCAAATGGAAAAGCGAGATAAGAGAA
GGCCACAGCCTTAGTCAATGGCCCTCAGACAAACAAACCTTGGTGGTTCAGAGGAGCAGAAAATGGAGC
AGGCCAATCACCCAGTAGGGCTTGTGTGTCAGTGTGGTTTGCAAGGACAGTTTAAAAAGATTGTCTAT
GAGAAACAAGCTGCCCTTCAACCTATGCCACTATGCTGAAGCAATCACTGGAAGCCACAGCTGCCCAA
AGGACAAAGATTATCTGGGCCAGAAGCCCCAAGCAGATGATCCCAACCAAGGACTGAGGCTGCTCAGG
GTTAGCGCCAGTCTCATGTCACTCCCTCACTGAGCCTGGGTCCATTAACTTACCTTAGGGGCCAGGAA
TGACTTCTACTGGACACTGGTGGGCTTTCTCAGTGTAACTCTCTGTCTGGACAGCTGTCTCAAG
GTCTGTACCATTCCGAGGAATCTTGGGACAGCCTATATCTCAGGTATTCTCTCCACCTCTCAGTTGTAA
CTGGGAGACTTTGCTACAGATAGTAAAGTATGCTTACCTAATCTACATGCCATGCTCGGATATGGAAA
GAAAGGGAATTCTTAACCTCTGGGTGAACCCCATTAATATACAAAGAACTATGGAGTTATGCAC
ACAGTGCAAAAACCCAAAGGAGGTGGCGGTCTTACATTGCCGAAGCCATCAAAGGGGAAGGAGAGGGGA
GAACTGCAGCATAAGTGGCTGGCAGAGGCGAGGGAAGACAAAGCAGAAAGGAAAGAGAGAAAGACAGAA
AGTGAGAGAGAAAGAGAGATAGCAAGTGATAGCAAGAGGGAGTCCGAAGAAAGAGAGAGGAGAGAG
AGAGGGGGAAAGACAGAGAGAGACAGGAAAGAGACAGAGACAGAAAGAGAGAAAGCAAAAGAGAGAA
GAGACAAAGAAGGAGTCAAAGAGAGGGGAAAGAGAAGTAGTAAAGAAAAAACAGTGTACCCATTCTCTT
AAAAGCCAGGTTAAATTTAAACCTATAATTTGATAATTTGAAGGCCTTTTCTGTAACCCCTATAATCTCC
AATAACACCTTGTGTGTCAGTGTAACCAAGGGTATAGCCAAAAGCACTGAGGCCACTGACAAACCGTAG
CCTTCTTATCAAAAATCCTTAACACAGCAGGTTTCTTAACAGGGAATCTAAATCTTAAGTCTGGACAG
ACATAGGAGGAACCTGCCTTCAGGACAGGATGATAGATGGTCTCTCCAGGTGATTAAAGGAAAAAGACAC
AATGGGTATTAGTAAAGTATAAGGAACTCTTATAGAACGAGAGTTAGGAAAATGCTTAATAAGTGG
TCTGCTCAACGTTGAAGCTGTTTGTCTGTTTGCATCAGCTAAACCTTAAAGTACTTACAGAACTCAGGA
AGGAGCCATCTATACCAATTCTAAGTTAATATGGACTGAAACGAGGTTTTATTAAATGACAAAGAAATTA
AAATCTCAAACTTACAAGGTTTTCAACTAAAGTAAAGTTTGCTAAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTA
TCCTACTACCTCAACACTCTCTCAAAGGATTTCTCAGACAGTTTGGCAAAAAGAACGAAATCTGTCTT
CTCTACAATCCCAATAGACTCTTTGGCAGCAGTACTCTCCAAAACCGCTGAGGCCCTAGACTCTCTTA
CTGCTGAGAAAGGAAGATTCTGCACCTTCTAGGGGTAGAGTGTGTTTTTATACCTAACAGCTCAGGGAT
AATATGAGATACCAACCCAGTGTTTACAGGAAAAGGCTTCTGAAATCAGACAAATGCCTTTCAAACTCTTA
TACCAACCTCTGGAGTTGGGCGACATGGCTTCTCCCTTTCTAGGTCCTGTGACAGCCATCTTGCTAAT
AGTCGCAATTTGGGCGCTGTATTTTAACTCTTGGTCAAATTTGTTCTCTAGGATCGAGGCCATCAA
GCTACAGATGATCTTACAAATGTAACCCCAATGAGCTCAACTAACAACTCTGCTGAGGACCCCTGGA
CCGACCCGCTGGCCCTTCAATGGCCTAAAGAGCTCCCTCTGGAGGACACTACCCTGCAGGGCCCCCT
TCTTCAACCCCTATCCAGCAGGAAGTAGCTACAGCGGTCATCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGTCT
CTGTTTGGAGGGGGGATTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTTCTGGGTGAGCTGGGACTTGGAGAACTT
TTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGC
ACCAATCAGCACTCTGTAATAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCGGGGTCAAATAAGGGAGTAAAAAC
TGGCCACCCGAGCCAGCAGTGGCAACCCACTCGGGTCCCCTTCCACACTGTGGAAGCTTGTCTTTTGT
CTCTTCACAATAAATCTTGCTGCTGCTCATTCTTTGTGTCCACACTACCTTTATGAGCTGTAACTCA
CTGCGAGGGTCTGTGGCTTCACTTCTGAAAGTCAACAGACCACGAACCCACTGGAAGGAACAAAGAACTC
CGATGTGCTGCCCTTTAAGAGCTGTAAACACTCACTGCGAAGCTCTGCAGCTTCACTCCTGAAGTCAGTG
AGCCACAAACCCACCAAGGAAGAACTCTGGACACACCTGAATATCTGAAGGAACAACTCCAGAC
ACACCATCTTTCAGAGCTGTAACTCTACCCGAAGGGTCTGTGGCTTCACTTGTGAAGTCAGCAAGACC
AAGAACCCACCGGAAGGAACAAATCCAGACACAGTAGGAAATCTGTATTTTTGATCTGTGGCTCCAG
GGTTACTCCAGCTCATGAAGTCTCAATTCAGCCTTAAGGAACACAGAATGGTTTGGAGGAGCACATG
TGGGAATTTGTATGGACAGGCTTGAGATGCACATAGGGCATTTCTGATCAAAACCTAGCTGGAAGCAGG
GCCAGGAAATATAATCTAAGGAAGACAGTTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTGATCTGAGACATGTAG
ATTATCAAGCAATTAATTAGAAAAATATAGCCAGGTGCGATGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAAGGGGTGTGGATCACAAGGTGAGGCGTTTCGAGACAGCCTGGCCAAACATGGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATGACAAAATAGCCCTGGTGTGGTGGCAGCATGTGAATCCGAGTACTCAGGAGCT
CTGAGGCAGGGGAATCTCTTGACTTGGGAGCAGAGGTTGCACTGAGCCAAAGATCAGACCAACAGCACT
CCATCTCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGGAAAGGAAATATAATC

[illegible]

AAGAATATTGACAGGTAACATTTATTCAACACTTACTATGCACCAGGCAATACACTAAGTGTTTTACAT
 GGAATTAACTCATTTAACTTTAACAAATAGCCCTATGAAGTCAGTGCTGTTATTATCTCCACTTTTATAGAT
 AAGGAAACTGAAGTACAGAAAGGCTCAAGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCATCTCAGTTTTTGAAGCAA
 CTGTTACAGGAATCTGGTGTAGAAATGCTCTAACAGCATGTGAGTCAGGGGTTGGGAGGTACTGAGTC
 TGAGTTGGGCAGTTGGGGATGGAAGGATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAGCTGACACTTGGCAAC
 TCTCTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGGGACTTCACCAAAGAAACTGGTGGTCAGGGAACCGGAGGGGTCA
 CGGCAAGGAGGGAAGGAACTGTACCAAGCAGAGAGTCTGAAGCTACTACAGTGTAGTTTTCAGCGTAT
 AAAGAATAATTTTAAAGTTAACTTATAACCTCAAGTCAAAATATAAAATGAACAGTGTCAAAGATCT
 TATTTAATTTATTAATTAATGAGGGAACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTCAAAGGATAATCAAATAA
 ATCCATGCACATATGTAGGCCATAAGGAATGCTGAAATGAATTTAAAGTAGATGTAACCTGATTTATC
 CACAGAGAAATAATCAGTTGCAATTTACATAACAAATTCAGTTGCTTTTCTACAGAAGGAATGTTTT
 CATCATTAACCAATTTTCTACAACACAGAATATATAAAATAACTCAAAACAAATGAAGGCAGATAT
 ACCCAATGGTATGATAGATACAAATATCCACATCCAGGATGTTTTTTTCTCATTCAAAGTCTTTCA
 AAGTTTTCTGTAGTAAGGGAGTCAATAATACTGTATGSCAGGCAATAAGACTGGATGGATGGTTGGGG
 CCAGGTTTTAAGGGGTAAATAATGCCATGTAAGGTATGTGCATCTGTGCAACATGTCCGGGGAATCT
 CAAATTTTGGTAGAGTATGTAGGAACACTTGTGGGAGCTTGTATAATAATTCAAATCCCAGACCCA
 ACTCCTCAAGGGGTCTAATACAGTAGGTTTGGAGTAAAGCCTGAAAATCTGCAATGTGCAAAAAAAA
 ACCCAGGTGATTCTGATACACTTTGAGAAGCACTGGTGGCACTAATAGTCACTGACGCTTTTGGAGC
 GGGAGAAACCTGAGGACGTCTATGTTGCAGCAGTGGAAACTGATTAGAAGTAGGAGAAGATGCATGGT
 CTTAAAGAATGCAAAATGATGGCTAATATTTGAGTGCTTATGATGGGGCAGGGGCTGTGCTAGGCGCG
 TGGCACACATTCAATACGATGGAAGCCTGTACCAGTCAGTATTAGTGGGGTATCTTTAAGAGTGACCAG
 AATTAAGGGGGGTTTTCCCAAAGCCTGAGGACTGAGCCTCCTCATCTTAATTCACACAAATGCTGT
 ACCTATGCATTTGCCCTCAGGCTGTTTCTGGGCTCCAGGACTGGCCAGGCTCTGCATAAATAGGGA
 CTCCCAACCAATAAAGCCTGGAATTTTGAACCTTCTGTAATGTTACTCAGGCTTTCTAGTAACTGTGGA
 GATCTGAATAATAACACAATTCAGATTCCCCTACTCATAAGCTGCTCATCATTTAGATGGGGTAAAG
 CACCTGAAATACAATGAGCATCACTATTTTTATTTCATCCATGAAATGAACATCCGGGGAGATCAGTAA
 GTTGATGATCACCCTTGACACAGGGCAAAATGAATCTACCAGGAATATGTGGTATTTTAAAAAGAA
 GCAAAGGGAAGAATAGTGGGGATGGGGCAAAAACCTTTAAATGAGTTCCCCAATCATATATGGCAATTG
 AAGATAATTAATTTATCATTTTAATTGAGTAAGTACTCATAGAGCCCTCACTATTTGAAAATGAAGTGC
 CTCCTAATTTGTTATTTGTGCAAAATGTGATACATAAACTTAAGCTATTTTAAATAAACATCCATTTTCG
 AAGCTGTAGTAGGTTCTCCAGGTGAGATTTGATAAGCCATAAAGAACAAATGCCAATCCTATTTTTCT
 TATGTTGCTGGGAAATAAGAGAGAAATGTGTAATCAAAGCAATCATTAAATTTTATCCAATAGCTTGA
 TTCTCCTCTCTCTTCTAGCCTTTTAGCTAAGCTGTTACCAAGTAACCACTAGTTGGCTTGAGTCTTA
 CCAGTGTTCCTTGACCCACAGTGGAGAGACTGCATCTGTTAAAGAGCAGTTATGTAACCATGGCTAT
 GCTGAGCTGGGATCCCAAGGCTTAGGTTCTTCTGTAATGACCTTACCAGACACTGAGGCTGTGT
 GTGGAACCAAGGCTTGTCTATCTCAAGGCAGAGTTGTAATTCATCTGTTTCTTGAGCCCACTGA
 GAAAAAGATTACATGACTGCAGTTATTTGAATGCCTCATGGAAGACGTCTTATAAATATTATAATTAA
 TGTATCATTAAGTAATGCTTCAATGCAGATCTTCCAAGTATAAATATCAGCTAGTAAAGAGTCAATC
 TTCCCTGAAGCAAAATGAAATTTGTAATGCGATTCTGGGAGCTTATTTGTAATACATGATTCAG
 AGGCTGCATAACACACAAATGCTTTTTTCCCCCTACATGGGCTATTTACAACAAAATTGGACTTATA
 ATGTTTATTTCCAGGGATGACTAGAACCTTTAATAACAAACCTTGGGCCAGGCATAGTGGCTCATGCCTA
 TAATCACAGCACTTCGGGAGGCTGAGGCTGGTAGATTACTTGAGGCCAGGAGTTTGAAGACGCTTGGC
 CAACATGGCAAAACCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAATFAGCCGGGTGTTGGTGGCCATGCCAGTAA
 TCCAGTTACTAAGTAGGCTGAGGTACGACAAATCGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTG
 AGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AATAATAATAATAAACCTGATGAAAGGTTCTAAATGTTTTTCATCTAATGTTTTCTTGACAATTA
 ATTTCTATATAATGTCAGTTCATAAAAAAACTGAGACGACCATCTCATATCGACTGCTTAAAAAGA
 AATACGTATATTTACAACATATACAGGATACTGCTTTTTGTCTGGTTAGTTTAGAGGTTAGATAAAC
 TGCAGTATGTTGTAGTGGACAGATCATAGAAGTGGAGTCAGGATGTCTGGATTCTTAGGAAGCAATGA
 ATAGGTTGCACGGTGCAGACAGCATCATGAGTATCTCCAGGAGCTTGTTAGAAGTGCAGATCCTTTA
 ACTCATTTGAATCAGAATCCCTAGGTGTGGGCCCTGAAATCTGATTTTAGCAGGCTCTCTGGGATTTG
 GATGTGCTTAGAGTTTGACAACCATGGGTAGCTGATCTGACTTAGACTTATCAGGCATGTGATCTT
 GAACAAATCACATAATCTCACTGAGTTCAGTTTTCTTATGCTTAAATAGGCCCAATAATATCTATTT
 ACATGGAATGCTTTGAGGATTAGGCAAGAGATCTGTAAACAGACACTGAGAACAGTGTCTCTGGTCTAC
 AGCTGACCTTCCATAAATGGTAGTTGCTTGTATCTGCTCTGCCACATAATAGCTGTTAACTATGAG
 CAAGTAATTTAGTTCTTCTCAGTTTAGTTTCTTCCAGTGTAAAGGAAGGAAATAACTGTTATACTCAA
 TTTCTGAAGTGGCTATAAAAAATCAGTTTAAATATGGGCATTGAAGCTCTTTGTACACTGTATAAGGAC
 TGTACATCTAAGGGATTAATGAGACACAGGCTTATGATTTTAAAGCATGGAGTAATAGTAACACTGACTC
 TGTTCTATGAACACATGGAACCTTAAAGAATATGCACATTTGAAACACAGGTATCATCTGGGAGG
 TGATCTGCTCAGCCCAACAGGTTCAATGAACATCAATCTCAGGTGGCGTGCTGGAGCTAGCTGTACCAGC
 TCATGAGGGCCAATTTGTTTCAATTTTAGGAATTTTGTGCTGGTTAAAAATAGTCATTATTTAAAT
 AAATTTATGTAACAAATAATATTAGATAAAATAAGTTAAATAAAAAACAAAGGAACATAATCCCCAA
 CTCCTCCCACCTAATATTTTACTATCTGTGCTTGGGATATTTACATTGATTTTCCATATCCATATGGT
 ACAATACTATTCATATAAATGGTGTGCTTCTCTTCACTACTCATACAGCTGATGTCAAGGTAGT

Figure 16A/16

GCTTGAAATTGGCCACAGTGGGAGTGTGAGCATTGTACCATGAGGCTTGGCCAAGGCTACAAATCCAG
 ACTTTTGTTCCTCCTGGAGAGCTGTCTGTAAAAATTTACCAACACACCACTGGTCTTACCTTTG
 TTAATTTACCAAGTCCAGGTTCTGACCTAGACTTAGAAACCTGGATTGTGTCAGCAAGCTGAGGATAGA
 GCCATTATTTTAAAGAAGGACTCACATTACCCAAGTGCAAAGCCTGATATATACCTTCAGAATATCAAT
 TTATTAATTTACAGTGAAGAAAGCCACCCAGGGCATTCCCCAGGGGAAGGCAAAAGAGCTAGTTGCA
 CATTTTGAATGTTTGATGACATTAGGGTAAGGTGACACAGAATATCCATTTCCACAACCTGAGATACCTG
 CTGCCTTAAGGAAGGGACAGGCAAGTCTTGGGTGGGCCCCAGGAATCGGTATTTTCAACAAATCACTAGGTAATTT
 GACTCTCCTTTCCAGGCATGACGATGGCCAACTCTGTCTCTACCTACTGATGGGATTATCTTTCT
 TGACACATGGCAATGCCTCCAATCAGAGGCTGGTAGCTATTTTAAATCTTCAGGGCAGTATTTTCAA
 GGAAGTTTCATGGACCATATGCATCTGTATCATTTAGATGTATATTAATAATGCTTAGTCTTCCCCAGT
 TATACTAGATCAGAAATCTCTGTTGGTGGGCCCCAGGAATCGGTATTTTCAACAAATCACTAGGTAATTT
 CTGTATATACTATAGTGTGAAGACCAGTCTTGAAGGTTTCTTTCATATCTCCACTAAATATAAAAA
 TATTGACTTCTAGATTTAACTCCCAAGCACTTGCAATTTTAAAGTTTCTGGGGCATTATATTGTGGTA
 CCCCTATACCACTCACACTCTAGTCAGGAGGTATATTATGGACTGAATGTTTGTGTCCCTCCAAACTC
 ATATGTTGAAGTCTTAGCTTCCAATGTGATAGTATTAGGAGATGGTGCCTTCTGGAGGTAAAAATCAAGC
 CCTCATGAATGGGATTAGTGCCTTTAGAAAGAGAGCTCCGTCACTGTCTTTCCATCAATTTGAAGATGCA
 GTGAGAAGCTGGTAGTCTGTCATCTGGAAGAGGGCCCTCACACAACCTGATCATGCTGGCACCTGGTCT
 CAGACTTTCTGCCTCCAGAATATGAGATGATAAATTTCTGTTGTTTCATACCCACCCAGGCTACAATA
 TTAGGTTGCTGCAAAAGTATTTGTGATTTTGTGCTTTTACTTTTCAAGGCAAAACTGCAATTAATTTGT
 GCCAACCTAATATTTTGTATAGCAGCCGAATTAAGGCAAGGAGACTACATCAGACAGTGTAGTAT
 GTAAGTACAAATGTATCCCTGTTGAGGAAAAGTAAAGTCTAACCTGACTTCAGGCCAGTAGCCACCTT
 TTTCAATCTCTTTTCATGAAGGGGACCATTTATCATTTACTGCTGGTGGCAAAATAGAGGCCACGAGATGGAA
 TTGCTCTTCTGTGAAATCTCAGTGTATACAGATTGAAGAGCAAGGTTTGTCTTCTCTAAGAAGC
 AAAAGTGAGTACGGACTGGCACATTATCAGAGAAAGAAATCATTTCTAGCTCGGTGGGCTTAAACAGGAG
 TGAATTTGACTCCAGGGAACAGTTGGCAATGTCTGGAGACGTTTTTATTTGTTATAGCTGGGGGATGAG
 TGGGTGGGTTGCTACTGGCATCTAGTGGGTGGAGACCAGAGATGCTGTTAAACATCCCGCAAAGCACAG
 GACAGTCCCGACAACAAAGAAATATCTGGGCCCAATATCAATAGTGCCAAAGTTGAGAAACCTCATT
 CTAGCTTCTCTTTCCCTTCTACGTTCTAATCACTGTTGTTCTTTTCAAGCATTAGGATTCTCCAGCAGT
 CTCTTTCCCGCAATTTGTTGAAATTTTTTAAAAATGGACTCATTTTAGTGTCAAGAAAAAATA
 CATTACAGGAAAGGATGGGTCAATTTGTTTAAATGATGTTTTGCTTTTACATAGCAAAAGCTTAATAA
 AGTATTTTAAATAAAATGGTGAATAGATCAAAAGTAAATTTTCAATGTGTTTTAATAAATAACAGGA
 AGATGGCTATATTATATAAATTGTTCTGTATATGTCTTGAGTGGATCATCAAAACAAACGATCTAC
 ATGCTTTTCTTGTGAATAGATCTAATAAATACGCTCTTCTAAAAACAAATTAATGGATATTATTTGC
 TGAGAAATGTAATGCTTGTGTGAATAGAAGCCAGCCCTGAATCCAAGCCCCAGATCTATTTAAAGAATT
 TGAAGAAATGTCAAGAAAGCAGTGGCTTCAAGTTAATGTGAAGACTCACAGAACTTGAATAATCAC
 TATGACTAAAAAGAAAGTATGAGCTCCCTGCATGCTGTAATTTGGAATGACAGCCAAACGATTAAT
 TATAAAACAGCTAATTTAAACAGGTTTCAAATTTGTTTCTTTCTCCAAGTAGCATATAGTCAATAATC
 CTTAAAGAGAAAGCAAAGAAGGGGAAGCACTGAACCAATTTGCTTTTGTACCTGCTCAGCTCAAT
 GCAGAGTTCTCTACCTGGAATTTGACTGCTTCCATAGTTTGTATAGCCACAGAGAGATGGGAACAGAAGG
 AGAGGTATAATCCAGACTTGATTCAGCTATAGAGAATGACAATAGTGTGAGAGGCTTCCAACAGAG
 CGACTCCATCTTGAATACGGGCTGGGTAAACAGGGCTGAGACCTACTGGGCTGCATTTCCAGGAGGCT
 AAGCATTTAAGTCACAGGATGAGACAGGAGGTGAGCACAAGACCTTGCTGATAAAACAGGTTGTAATA
 AAGAAGCCAGCCAAACCCCAAAACCAAGATGGCCATGAGAGTTATCTGTGGTGGTCTCACTGCTC
 ATTGTATGCTAATTATAATGTTATAGCATGTTAAAGAGCACTCCACAGTGCTATGACAGTTTACAGG
 TACATTGGCAACTTCCGGAAGTTACCTCTATGGTCTAAAAAGGGGAGGAACCTCACCTCCAGAAAT
 GCCACCCCTTTCTGGAAGTCTGTGAATAATTCACCTTGTTCAGCATATAATCAAGAAGTAACTGT
 AAGTATCCTTAGGCCAGAAGCTCAGGCCACTGCTCTGAATGTGGAATAGCCATTCTTTTATCCTTTACT
 TTCTTAATAAACTTGCTTTCACTTTACTGTATGGACTCCCTGTGAATTTCTTTCTTGAAGAGATCCAAG
 AACTCTCTCTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTGAGGGAGACTG
 GACAAAGGAGTTTAAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCTCATATTGTGATACATAAAATCATGGACTCC
 TAGAATTTTATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAATTTCAATTTTCAATTTTCTGCGAAAACA
 GATGGCCAGAGAGGCCAAACAAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACTGGAACGCAACCTCT
 TAGCAGAGTATACAAGGCTTTGATCTCTCAGTCAGAAATGAAGTAGAGCTTTCCAGGGTACCTTTCT
 GACTGTTTAGCATGTTTGGCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCAATTTCCACTGTAT
 CATAATCTCCTCATTCATCTCAATCTCCAATGCCTTGAAGTCAAGTAAATGTTAGTTGAACAAAAGTAA
 ATTGAACCCAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTAAATTTGTGAGCTTACTGGGAAACGGGATA
 ACATGTGATTTGTCTTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTT
 TTTAAATCTGATATAAAATTAATAATTAATAATTAATAAAGAAAATTTGATACAATGCTACATTTA
 GAGTGTGTGATTAGATTCTTAAAGTGTATCATGGTGATCTTACATCACGTGGTGATCAAATTTGCTTT
 GGGTTTTAACACATAACTGACAAAGGCTTGGGACATGTAAGATCCCAATACATTTTATTGATTTTT
 TTTTCTTGTGTTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTGTATAAGAATAATTCATGTTCAAGTGGAGAAAC
 CATAGAAATAGTGACAAAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCCATAATTGTACCATACATTCTGATTT
 TTTAAACGCTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTTGAAGTTAAAGTTT
 GGGGAAGGATAGCTGACTTAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGGTACACTGTTGGAAG

00728552-12000

Figure 16A/17

[illegible]

[illegible]

CAGACAGAAAACATAGCTGTTGGCAATGATTAGGTGAATTTCTTCCATTGTTTTTCTAATACCTTCTT
TTTTTTGTAAATATAACCATGCACATACACACATATTTGAATATCCTGCCTTTTTATTTAAATGACAA
TAGGTCCGGGAGTGGTGGCTCATGCCTCTAATCCCGACACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAATCCCTG
AGGTCAGGAGTTTCGAGACAGCCTGGCCAACTAGGTGAATCCATCTCTCTAAAAATCAAAATTAG
CCGGGCATGGTGGCAGGCTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAAATCGCTTGAACCCGGGAGGT
AGAGTTGTCAGTGAAGTCAGACTCTTGCCATTTGCACTCCAACCTGGGCAATAAGAGCGAAACCTCATCTC
ATGGAAAAAATAAAAAAAGACAGGATAAACATTTAGATAGTCTCTATAATGGTCAATGATTAAAGACA
ATAAAATAGTCTGAATTTGTCAATATATATTAATAATAATTTATTTGGCCATTCTGCCAAGTAGCAGAC
ACCTGTCATTCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAAATGCTACCCACTCTTTGCATGGGTT
CTGGATGGAACTGTTGTATCAGAGTGTTCCTCACTCCCAATTTGCTCACCAGAGGTAGACAGAGAACCC
AAGCCAGGCGCAGTTTACACACAATCTTCAGATAATTCGGTATGATCAGAGTATCACCCCACTCAAGG
TTGGTTGGAGATGAGCAGAGAGACTAAAGCTGGGTCAATTTAATTAACACCTGTACCCCAAGAAAGA
CTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGGTTTCCATTCTTCTGATGCCATTCAATTTGACGAACT
ACCCAACTCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAGAAAGATAGTCAGAAAAGAGATAGAGTTGTTTCTGTCT
TTTGCAACCAAGAACTCTAATGATAGACTTTGGTCTAGGCATTTGGTATTTTATTATTTCTGAAT
ACTCTGTGATATACTCTTTGTGTCAGCTGTTTGTACGGATGTAGCTTTTATATATTTATATAAT
TTCTCAGAAGTGGAACTACTTAGTCAAAAGGTATGAACATTTTCTGATCTTAATATAAATTTGTGCAA
ATGCTTTTAAAGAGTTGATCTACCGATTTACATTTTGTGTTATATATACAGAAAGTACTACTGAAAAA
TATTACAAAATTTGTCTCTCTCTGTTTCAGGAGGACCTGTAATAGATGATAAGTACTCTGAATAGGAAC
ATAGAGCATTTTCAGTTTAAATAAATTTCAATGGGTTATTTACGGAATCCTTAGAATTTATGGCCAGACA
TTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGGTTGGTTACATAAATTGCTTATCAACTGGCTAAATCTATA
ATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAAATATACACTTTGTCAGGGGCTTTGTATTTCTATGACAT
CTTCAAAATGACCCCTACTTTCTTATTTATAAGTAAAGACAGGAAGGCTTCAAGAACATGACTAATTTT
CCCAAGGGCTGTACCAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGGCTTTTAAACCTGCATTTCTAAAACCTGCATC
TCGGCCATCTTATCTACAGAACTTAAGGTTAGAAAGCCAGAGTTGAGTCCCAATTTACCACCTTAGT
AACCAAGCAAACTTGAGGAATCTCAACGCTCTTGAATCTCCATTTCTAATCTTTAAACATAAAAC
ATAATACTGGCCCTTACCTATTTCTTAAATTTCTGAGGACATAAAAAATAGTGTGGAAAATGCTGT
ACAAATGTCAATTGTTACCGTGATTACTTAAATCCCTGAACACCATGGATGAATGTCTCTGACTGCTAT
TAAAGGTCATAAAAAATATTGGGCGCAGGTACATTTGGCTTATCCCTATAATGCCAGCTATTTGGGAGC
TGAGCAGGAGGATCACTCGAGGCCACGAGTTCAAGACCGGCTGGGCAACATAGTGAGACCCCTCTC
TACAAAAAATAAAGCAGGCCACGTGTAGTGGCACACACCTGTAGTCCCACATACTCAGGAGGGTGAGTTG
GGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACCTGTACTCTAACCTG
GACAGCAGAGTGTGAGCCCTGTCTCTTAAAAAATAAAGAAAAAATAATAATAAAGAAATAATGGGC
CTTGGGATACCCCACTCTCTCTCTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGTTACATATGATGATCCAA
GGATGAGGTTGAAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTGGCTGGCCACAATGAGCTTCGTAC
ACTTCTGACAGGTTGAGAAGACAACTTCTCTCAACCCAGTCACTGGGACAGCTGGACACTCTGTGTCT
TCCCACAGAACACCTCTTACTGCTATGGAGTGGATGAAAAGTCAACCGAGAACAGGCTACTCTCAAAA
AGCAGAGACCAAAGGCACCACTGTGTCAGGTCCCTCTCTTAAGTAAACAATCAGTAACTTATTCTCG
GACAAAGCCAGAGAGGTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGGCAGTTTCTCCCAAGTTTTTCTGGAATCTTT
ATGGGAATATGAGGTTTAGGGCAATAGACTCCCTTTAACAGTGAAGAATCCCCAGCTCTATTGGTAA
TAGGAATCGCTTACAAGGATCATGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGCCTCTACTTTGGCTGAGTG
GATGGAACCATCTGTGGCTGTGCATATGATTTGCAACTTTGTCATTTCCACACCCACTCGTTGAGC
CCTACCATGTGGTCATAAGACTCCCTTTAAAGTGTTCTTTAAAAAACAATGTGTTTTGTTTCTAT
AAAAATACAGCTCAATGTGCAAGACCTTGTCTGTTTGTCTCTGTAGTAAACCTTTCACATGTTTGG
CAGCTTATTCTCTATTTCCTGTAGGTCCTTACAGGCCAAAGTGAGTGGCAGCTCATTTGGGCA
GCAGATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAGGAGACGAGAGCTAATTGTAACCTTTGTGATTAGCTGTGATGGAT
GCTTGGTCTGTCAATAGCGCTCAATAAGGCCAGAGGCCAAGCGTTGCTTCTGCATACCTGATGCTG
AGTCAGATTTCTCAGTGCAAGAGGGCTTCTAGGCAGTCAATTTAGAATATTAGTCTTGGTTCTTAAG
TGGTAAAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCTGGAGAAATTTAGTATGGCTGACATTTGCTGTG
ATATTTTTGCCCTCAATATATATGTCTTTCTCCATCTCTTAGATCCCTGAATCATAGAGATATATATG
TTCCGGCGGCCATGGGCGCGGATTTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTTGTGTCAGGTTGAGGGGACA
GGAAGACTTTCAAAGCCTTTCTTGCCCTTTTCTCTCAGTCCCTCCCCTAAGTCCAGGCACTTA
TTATTAGCTGACACTCATCTAGCACTAGGTCTTTTGGGCTACCTGGTGGATCCTCTGGA
GGTTTGTGCTTAACTCTGTCTCTAGTCCCTAGTCTGCTTTTCAATAAGTTTCTATTTTGGCTAAAG
TTGGCCAGAATCTCTGTTGAACCAAGAACAAATAAAATACCACTTGCAATGTTCTATGTTGCTTCCA
CAAACTTATGCGACACTTCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGC
GAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGAGTGCATGGTGCAATCTCGGCTCAGTGCACACCTCTGCCTCC
GGGTTCAAGGATTTCCCCGGCTCAGCTCTGTAGTACGTGGGATACAGGTGCATGCCACCAGCTCGG
GCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGGTTTCACTATGTTGCCAGGCTGGTCAGCAACTCTGAGC
TCAGGCAATCGGCCCTCTCGGCTCCCAAGTGTGGGATTACAGGAGTGAACCACTCACTGGCC
CGACCTACTAGTCTTTAGTGTGTTGCTTCTTCTATTGGGTAATGTCTGTTTATATGCATGTCTTGT
CCTCAAAATAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATGGCCCATGTTCTATCCATCTGTAGATATCAGAGC
CTAGCAGTGTCTTTCAGGAGGAATACACAACCTGGCATTATGATTCAATGCTCCATTTTTTCTCTCT
TTATCCCAGCATTTCTCAATAATTTCAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAAAGCAGGTAGCTTTAC

[illegible]

TTTCAGCTATGTTTCTATCCCCATAGTAACTAAAGAGGACCCAGAGAAACATGTTTAAATGCTGCTCT
GTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGTTATTGCTTGATCATCTCCTCCCAAC
CTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTTCATGAGGACTAAGCCCCATGTAAGAGGGCTAGATAAATAG
AAAATCATTTTATGTTAATTATAAGAAAGAACTAGTATCTGGTGTTTGTTTAGGATAAGCACAT
CTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATATTGTTTCAGAACCCCTT
GGATTGCAAGTGACAGAAACTCAATTCAAAACCAAGTAAGTCAAAGGAAATAATATATGGCTCATGTAT
CCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAAGAGAATTGTTCTCAAAATCTAGGAAT
ACTAGAGATTAGTCCAGATGGGTCACTTCTGTCCCTGAGGTGGTGTGATGCGATGGTAGGTCTTATG
GGAGGAAAAGAGTGTCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAAAACAAGGGCAAGGGCCACTATATCATGC
TAAAAATGGTTTTTTTTTGATGTCTTCTTAAATTTACAAATGCTTCCAACAAAGTAGCACACAGGAAAA
AGAACATAAGGACTCTACTGGTGGGTCTTTTATCTTAAAGCCTTGACTTGTCTTTTACAGCTTACTCA
CTGCTTGACTCTGAGGCCATGTAGCCCTGTAAAGCTTCTGCAGGGTTCTACTAAGCTGGGTCTCTTAT
ATGGCTCTCTCCCATTTCTGTTGGCTCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCTCCTCACCTCTGGGACTGGT
GCTGTTTGTATGGAATGCCCTAGCCTTGCTTTGGGTTTTTCTGGGGACAATGTCTTCAGATTATCCT
AGACCAATAAATACAGCCACTGGCCAGGCTCTCTCTCCTCAACTGAGCATTGTTCCCGAGGGCTT
TCACCTTAGTTTTAGGTAAGCATTCTTGGCAAAAGAAAGGCCTAGTTACAATAGACATCTAGCACTT
GATTCCTTTTGCATGTTGTAAGATCTATTACATTTTGTAAATTAAGCATTCCCCTATGGAAACCAAC
ACGAACATAAGCTGCTCTGGAATGCAAGGTGGCCCTCCTCAATACAGGATGTTCTAGAGAGCTGTATTTT
GGGCACTTAACCTTCTCCACTACTTAGGCCACAGCACTGAAATTAACACCACTAAGTTTGTCTATGCTC
ATGTAGTTAGTCTCAGGACGTGCAGCTCAGGAGTGAACCTGACCTCTTATGTGTGTCCAGGCTTTCTT
CCTTCAGAAGTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCCCTGAATCCTCAGACCAC
ATCTGGAGTAGTAAGTGCTCCTGACAGTCCCTAGAAGTTGTCTACCGCTGGATCTCCAAAGCGTGTGAC
CACCGTGAGAGGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAGGTAAATCTTGCTTTTTCACAGGCCCTCAATT
TTACTGCATAATTAATTTGAAATCACTGATAATTTCTACAATTTCCATAAGTCACTTACACACAATA
CCCTCTCATGCAACACTTGGCTTTGCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGCTTCTTAAGCGTAAAT
GTTTTATATGCACTAAGGCTCTTGGCTTACATATAAAGGGGATTTAGCAATGTGATACAGAAGTCTT
TTCTCCACAGGCTCATATGTAAGAATTCATTAGATTGGCTGAATAGACTGATCTGTCCTATTTCTCT
GCTCACTTATCATAGAAGAGTCAATTAGCTAAGGAACAAAACACTCAATCTATGTAATTAGAAGAACAAAG
CTGGTTTTGCTCAATATAAAAAATAAGAAAAAGAAACCATGTGAAAGTCAAATATTTGTTTAATCAGGT
CATTGAGAATCTATTAAGAAAGTATTTGAATTTCTTTATGATGAGGACATCTTTGACTCAAGTGGACAGTG
GTGAGCTTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGCTTTGTCATATAAAGTCTTATATGGTACAGGT
GCCAAGTTAAGTGCCCAAGCTTGCTCTTAAAGCACTGCTGATTTTG

Figure 16B/1

BAC-F2 sequence contigs

Contig 1 (5596 bp)

TATGGACATATTGTCGTTAGAACGCGGCTACAATTAATACATAACCTTATGTATCATACACATACGATT
TAGGTGACACTATAGAACCCAGATCTGATATCGAATGAATTCTTTCTTGCAAGAGATCCAAGAACTCTCT
CTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTGAGGGAGACTGGACAAAGG
AGTTTAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCCCTCATCATTGTCTATAACATAAAATCATGGACTCCTAGAATTT
TATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAAATTCATTTTCATTAATTTTCATCTGCGAAAACAGATGGCCA
GAGAGGCCAAACAATTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACACTGGAACGCAAACTCTTAGCAGAG
TATACAAGGCCCTTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAAGTAGAGCTTTCCAGGGTACCCTTTCTGACTGTTT
AGCATGTTTGCCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCATTTCCACTGTATCATAATCT
CCTCATTTCATCTTCAATCTCCAATGCCCTTGAAGTCACTCAGTAAATGTTARTGAACAAAAGTAAATTGAACC
CAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTAAAAATTGTCAGCTTACTGGGAAACGGGATAACATGTGA
TTTGTCTTTGATTTTTTTTTCTCATATGCTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTTTTTAAAT
CTGATATAAAATTAATAATTAATAATTAATAAAGAAATTTGATACAATGCTACATTAGAGTGTG
TGATTAGATTCCTTAAGTGTATCATGGTGATCTCTACATCACGTGGTGATCAAATTGCTTTGGGTTTTA
ACACATAACTGACAAAGGCTTGGGGACATGTAAGATCCCAATACATTTTTATTGATTTTTTTTTCTKG
TTTGTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTTGTTATAAGAATAATTCATGTTCACTGGAGAAACCATAGAAA
ATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCCATAATTGTACCATACATTCTGATTTTTTAAACG
CTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTGAAAGTTAAAGTTTGGGGAAGG
ATAGCTGACTTAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGTAATTTTGCAGATGACATTAGTG
AGAGAAAGGACTTGCCACTCTCACACAGCTAGTAGGGGTGTGGGAGGATATTGGAACCAAGTTTCAAGT
CTTCAGTGAAGAATCAAGGGAGAAGTTCTAAAACTTAACAATATCCCTCTGGATGGACATTTATTTTAT
TACTACAATAAGCCACACGGTGAGTCATAAGGAGCATTTCATTCTTCTAATATGTCTCTACTGTATTTA
GAATCTGATAAAGCCCCCTATTAGAATTCATCTCTTTAAGAATAAAAGAAGCTGAGGAAGCTAAAGAGAGG
GTTGGAATAATCCACTAATTATATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATCACATGACTGTG
GTGTGTGCTTGTCTGAACAGTAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTGAGGGCTGAAATGTCCCTTCAGC
ATATGTAGGTAGTGCTGATGAAAGTCATTAAGAAAGAAATTTGATTGAGGTATTTTAGTAAACAAAAGAA
CTCACCACCTACCCATCAGGAAGTGTATTGTTAATGCAGTGCTGTTTCAGCCTTCTGGAAGAAAAGTTT

Contig 2 (18457 bp)

GAGGGCGGGAACCCCTTTCCAAAAAAGAAACAAGACAGGATAAACATTCTAGATAGTCTCTATA
ATGGTCATGATTAAAGACATAAAATAGTCTGAAATTTGCAATATATATTAATAAATTTATTTGGCCA
TTCTGCCAAGTAGCAGACACTGTACTGTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTAGGAAATGCTAC
CCACTCTTTGCATGGGTCTCGGATGGAACGTGTGATCACAGTGTCTTCACTCCCATTCTTGCTCACC
GAGGTAGACAGAAAGCCGAGCCAGGCGAGTTCACAGCAATCTTCAGATAAATTACCGATTGATCACAG
TATCACCCCACTCAAGGCTTTGGTTGGAGATGAGCAGAGAAGACATAAAGCTGGGTCTATTTAATTAAC

Figure 16B/3

CTGTACCCCAAAGAAAGACTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGGTTTCCATTCTTCCTGATG
CCATTCAATTTGACGAACACTACCAATCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAGAA
TAGAGTTGTTTTCTGTTCTTTGCAACCAAGGAACCTCTAAATGATAGACTTGTGCTAGGCACCTTTGGTT
ATTTTTATTATCTTGAATACTTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTT
TTATATATTTTATATAATTTCTCAGAAGTGGAACTTACTTAGTCAAAAGGTATGAACATTTTCTGATTC
TTAATATAAATTGTGCAAAATGCTTTTTAAGAGGATTATACCAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAG
AAAGTACTAACTGAAAAATATTACAAAAATTTGTCTCTCTGTTTCAGGAGGACCTTGTAAATAGATGATAA
AGTACTTGAAATAGGAACATAGAGCATTTCAGTTTAAAAATAATTTCAATTGGGTTATTTACCGAATCCT
TAGAATTATGGCCAGACATTTATAGATGATCTGTACCAAAACCTAGGTTGGTTACATAAATTGCTTATTC
AACTGGCTTAAATCTATAATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTAATATAACACTTTGTTCAGGGGCTT
TGTATTATTTCTATGACATCTTCAAAATGACCCACTTTCCCTATTTTATAAGTAAGGACAGGAAGGCTTC
AAGAACATGACTAATTTTCCCAAGGGCTGTACCAAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGGCTTTAAACCT
GCATTTCTAAAACTGCATCTCGGCCATCTTATTCTACAGAACTTAAAGTTAGAAAGCCAGATTGGAGTC
CCAATTTTACCACCTTAGTAACCAAGACAACTTGAGGAATTCCTCAACGCTTTTGAATCTTCATTTCT
AATCTTAACTGAAAAATAAATACTTGTCTACCTATGTCTTAAGATTTCGTGAGGCACATAGAGAT
AGTGTGGAAGAGTGTGTACAGATGTCAAGTGTAGCGTGATTACTTAGATCCCTGAACACCATGGATG
AATGTCTCTGACTGCTATTAGAGGTCATAAAGAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATTCCTATAAT
GCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACGAGTTCAAGACCGGCTGGGCAAC
ATAGTGAGACCCCTTCTCTACAAAAAAGAGCCAGCCACGTGTAGTGGCACACACCTGTAGTCCACAT
ACTCAGGAGGGTGAGTTGGGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCA
CCACTGTACTCTAACCTGGACAGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAGAAAAAATAAATAAT
AATAAAGAATAATGGGGCCTTGGGATACCCACTCCTCTCTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGT
TACATATGCATGTTCCAATGGATGAGGTTGAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTCCGTGGC
CACAATGAGCTTCGTAACACTTCTGACAGGGTGAGAAGACAACTTCTCACCAGTCACTGGCAGAG
CTGGACACTCTGTGTCTCTCCACAGAACCACTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGA
GAACAGGCTACTCCAAAAAGCAGAGCACCAAGGCACCACTGCTGAGGTCCCCCTTCTAAGTAACA
ATCACGTAATTCATTGCGGACAAAGCCAGAGAGTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCTCCCAAG
TTTTTCTGGAATTCCTTATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTACAGTGAAGAAT
CCCCAGCTCTATTGGTAATAGGAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGC
CTCCTACTTGGCTGAGTGGAAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATTGTCACTTTGTCAATTC
CACACCCACTCCTTGACGCCCTACCATGTGGTCAAGACTCCCTTTAAAGTGTTCCCTTTAAAAACAA
AATGTGTTTTGTTTCTATAAAATACAGCTCAATGTGAGAACCCCTTGTCTTGTGCTCTCTGATGTAAC
CCTTTCACAATGTTTGGGCAGCTTATTCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGT
GCCAGCCTCATTTGGGCAGCAGATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAGGAGACGAGAGCTAATTGTAACCTTG
TGATTACTGTGATGGATGCTGCTGCTGCTCAATAAAGCCAGAGGCAAGCGTTCTGCT
TCTGCATACCTGATTGCTGAGTCAGATTTCTCAGTGCAGAAGGGCTTTCTAGGCAGTCAATTTTAGAATA
TTAGTCTTGGTTCTTAAGTGGTTAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTAT
GGCTGACATTTCTGCTGTGATATTTTGGCCCTCAATATATATGTCCTTCTCCATCTCTTAGATCCCTGA
ATCATAGAGATATATATGTTATATAATCAACTGTCTCCAGTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTTGTG
CAGTTGAGGGGACAGGAGAACTTTCAAAAGCCTTTCTTGGCCCTTTTTCTTCTCACTGCCTCCCACT
AAGTCCAGCCACTTATTATTCAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGGTCTTTTGGGGCTACCCCTGGT
TCGGATCCTTCTGGAGGTTTGTGCTTAACTGTCTTCACTGCTATGAGCTGCTTTTCAATAAGTTT
CTATTTTGGCTAAAGTTGGCCAGAACTCTCTGTGTAACCAAGAACAAATAAAATACCAGTTGCAATGT
TCTATGTTGCTTCCACCAACTTATGCAGCACTTCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTT
ATTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTG
CAACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCAATTCCTCGGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGC
ATGCCACCACGTCGGCTAATTTTGTATTTAGGAGAGAGAGGGTTTACCCTGTTGCCAGGCTGGT
CACGAATCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCTCCTCGGGCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGC
CACCTCACCTGGCCCCGACCTACTAGTCTTTAGTGTGTTGCTTCTTCTATTGGGTAATTTGTCTGTTAT
ATGCATGTCTTGTTCCTCAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATTGGCCCATGTTCTATCCATCTG
TAGATATCACAGCACCTAGCAGTGTCTTTCACAGAGGAAGTACACAACCTGGCATTATTGATTCATTGCT
CCATTTTTTCTTCTTATCCCCAGCATTTCTCATTAATTTCAAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAA
AGCAGGTAGCTTTACTTGCAGCTATGTTTCTATCCCATAGTAATAAAGAGGACCCAGAGAAACATG
TTTAAATGCTGCTGTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGGTTATTGCTTGAT
CATCTCCTCCCCAACCTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTCATGAGGACTAAGCCCATAGTAAAA
GGGCTAGATATAAGAAATCATTTTATGTAATTAAGAATGAGAATACTGAGTATTCTGGTGTGTTGT
TTAGGATAAGCACATCTTTATTTGATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATA
TTGTTTCAAGACCTTGGATTGCAAGTGACAGAACTCAATTCAAACCAACGTAAGTCAAAAGGAAAAATA
TATTGGCTCATGTAACCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAAGAGAATTGTTT
TCAAAATCTAGGAATACTAGGATTAGTCCAGGATGGGTACCTTCTGTCCCTGAGGTGGTGGTAGCGA
TGGTAGAGTCTTATGGGAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAACAAGGGCAAGG
GCCACTATATCATGCTAAAAATGGTTTTTTTTTGTATGCTTCTTAAATTTCAAAATGCTTCCAAACAAAG
TAGCACACAGGAAAAAGAACATAGGGACTCTACTGTTGGTGCTTTTATCTTAAGCCTTGTAAGCTTGTCTT
TTCACAGCTTACTCACTGCTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAGCTTCTGCAGGGTTTCTACTA

002021 = 2558260

Figure 16B/4

AGCTGGGTTCTTATATGGCTCTCTCCCATTTCTGTTGCCTCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCCTCA
CCTCTGGGACTGGTGGCTGTTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGCTTTGGGTTTTTTCTGGGGACAATG
TCTTCAGATTATCCTAGACCAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTTCTCCTCCAACCTGGACCA
TGTTCCAGGGCTCTTACCTTAGTTTAGGTCAAGCATTCTTGGCAAAAGAAAGGCCTAGTTAAACAATA
GACATTCTAGCAATTGATTCTTTTACATGTTGTAAGATCTATTACATTTTGTAAATTAAGCATTC
CCTATGGAAACCAACACGAACCTAAGCTGCTCCTGGAATGCAGGGTGGCCTCCTCAATACAGGATGTTCT
AGAGAGCTGTATTTTGGGCCTTAACCTATTCTCCACTACTTAGGGCACAGCACTGAAATTAACACCACT
AAGTTTGTCTATGTCATGTAGTTAGTCTCAGGCAGTGCAGCCTCAGGAGTGGAACTGACCTCTTATGTG
TGTCCAGCCTTTCTTCTTCCAGAACTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCTG
AATCCTCAGACCACCATCTGGAGTAGTAAGTGTCTGACAGTCTAGAAAGTTGTCTACCGCTGGATCT
CCAAAGCGTGTGACACACCGTGAGAGAGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAAGTAAATCTGCTTTTTC
ACAAGCCCCCTAATTTTACTGCATAATTTATTTTGAATTTCACTGATAATTTCTACAATTTTCCCATAGT
CATCTACACACAATACCTCTCATGCAACACTTGGCTTTGCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGC
TTCTTAAGCGTAAATGTTTTATATGCACTAAGGCTCTTGGCTTACATATAAAAGGGGTATTGAGCAATG
TGATACAGAAGTCTTTTCTCCACAGGTCTCATATGTAAGAATTCTATTAGATTGGCTGAAATAGACTGA
TCTGTCCATTTCTCTGCTCACTTATCATAAGGAAGTCTTAGCTAAGGAACAAAACTACAACTATGT
AATTAGAAGAACAGCTGGTTTTGCTCAATATAAAATAAGAAAAAGAAACCATGTGAAAGTCAAAATA
TTTGTTTAATCAGGTCAATTGAGAATCTATTA:AAAAGTATTGAAATCTTTATGATGAGAACTATCTTG
ACTCAAGTGGACAGTGGTGAGCTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGCTTTGTCAAAAGT
CTTATATGGTAAAGTGCCAGGTTAAGTGCCCAAGCTTGMTCTTAAAGCATACTGGATTTTGTAG
ACTTTTAGTGAAGTGAAGGAATAAACAAATCCCTCTGGGAGAACTTCTCCTCCATCCTTGGTGAAGTC
ATTCTGCCAGAATCTATCTGGTAGTTACCTTCTCCGATTCATTAATGTTGTCCATGGTCCGACATG
GGTAATTTTCTCTCATTTGTGATTAGTTCCACTACAAGGAATTAATATTCACTTCTTGGCTCTGG
GATACCTCAGCCTTATCAGAGAGCTCCTCCAGGGAAGGAAGTCTTAGATTCTTTGAAGAAGTCCCTGCT
CTTACCCAAACCGATTCAAGTTGTTAATTCTGTCCACCTTGTCTCATTCTTCAAGTGCAGGAGAAAAGCAT
TTGTGGCAAGTCTGACCTTACAAAGGCTCGTTAATGCTCAATAACTGTGAGGACCTGCTATAAGTCATG
CCTTTTAAGAAAAATACACACACTGCACACACTCAGCACAAGACTGCAACACAAGTGTGATGGCAGCTT
GCATATTGAACCAAGCTGTTCCCTAAAACCTTTGATTCGGCATCCTTTGTAGACAGTAAATGCCAAAGA
CTTAGGTTGGAAAGTGCATTAGGTTTTGATTAAAGGATGGATGAGGGCCAGTTAAATTTTAAATCTG
AATGAGCTTGCTGACTCAGGAGCCTTAGCAGCATTAATGGACAGACAGTCTCAAGGCTTTCATTAAAG
GGTTTCTGGTAACTGATGTCTARAGAAATGAGTTGAAATACAATCACTGAACCACTCAGCTTTCATCT
AAAACAGAATATGTAATCTCAAAGAACTCAAGCTGCTCTTGAATATTCAGGTAATTAATCTGATAA
GAAGCTAGAGCTTAAATATTTGAGGAAGGAAGCCTCCTGTAGCTTTGTGACTATATCACTTTATCCT
TTTGAATGCCGTTATTTAATATGTTAATTGCAATTTAAGTATAGCTGGAGTCACCGATCTGCTGAAAAC
AACTCTASAATGTTTTGTGGGAGGTGCTCAGGATGTATCAGAGACTGATTGATTGCAATTTATTTT
TAACCTTAGTTCTCTCTGAACTCTGCCTTCTCATGTTGTTTTTWTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
CATGTGCCACCTAATGACAGGGATATGTTCTGAGAAATGCATTATTAGGTGATTTTGCCATTGTGCAAA
CATCACAGTGTACTTACACAAACCTAGATGGCATAGCTACTACACACGCTCTGCTATATGGTAGAGCCT
ATTGCTTCCAGACTACAAACCTGTATAGCATGTTACTGTACTAACTACTGTAGGCAGTTGTAACACTGG
TATTTGTGTATCTAAACCTATCTAAACATAGAAAAGGTACAATAAAAAATACAGTATTATAATCTTAGG
GACCACTGCTATATATGCACTCCATCATTTGACTGAAACATTATGTGGTGCATGACTATAATAGGATCAA
ACTATGCCTTTGCAGAAATCCCCCTGGAAAGCCTCTGAACTACCCTGATCTTAGAGGCAGTTTATAAA
ATCAGCGCCAAATGATTCTCAGCCTTTGGGTTGTGCCAGAGATGTGTCCGCTCTCCTTTTGCAATGACCC
TAGAGGTAAGGTGCTCTTTCTTCTGCTTCTCTGAGAAATGTAATGTTGTTATTTTATTTCTCTT
TTCCAGTCTAGTAATATCTTGTAAATTTACAAGATTGTAGCGGTGCCTCCAAAGGGGATAGCAATA
GTTACTTTGAAATGGGTGAGTTCTTTGCAACCATCTCTGAGTTGAACAGTTCTTGTATAATCTGTCTT
CCCAGTTAGGCTGTGAGCCGCTGAAGGCAGCAAGTGTATCTTCACTCTTCTCTGATCTCCTCAGCCA
CTCTTCTGCCCCACAATTTCCAAAAATCAGTTACCAAGCCATTGTAATTCCTTTTCTGAAATGTGTAGTA
GACTCCTTTTAGGGTATTTGCCAGTTTCAAAAGACCCCTGCCCTCTTTGGAAATCTGTCTTGCAGCC
ATATATGGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGAGACAGAGTTTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGTGCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCCCCTCCCGGTTACGCCATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCCAA
GTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCATACCCAGTTAATTTTTTTGTATTTTGTAGAGACGGGCT
TTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCGGCAGCCATATATGTTCTATATGACTCTTTCTGAGACA
ATAGCTGATTAGAACAGTGATTAGAAGTGTGATTCTGAGACAATAGCTGATTCTGAGACAATAGCTG
ATTAGAAGTGTGCAAGCTGGACCAATCATATTAATTTCTCTATCTCTCTTTTGTCTCTCGAAA
TCTCAAATTTGAGATTGAGAAACAGCTATGTAGTCTCTGTTTGTGGCTAGAAGTGAACATATGAACCCA
GAGCTAGAGAGATGCAATATTTCTATCAAGCAGAGAGAGAAGCAGAGGAAGCCGGTCGCCACAGACGGAA
TGCAGTAGCACACAGAGAGAAGCAGACACTCGGAGATGTCTGACACCTTTCTGCTTAGATTCCAGTCAG
TTCAGAGGCCCCAGACGCAATCTGTCTGGAAGCATTTCTGATCCTGTTTGTAAATCAACAATAAATCCC
TTGCCACCCCTCTTTGCGTGTAGCTTAAGTTGTCTGTCTTAAATACTAAAGAGTTCTAAATGATAT
GAAATGTCTGTTATACAGAAAGTAGAATGACAATGCCAGGGGCTGAGAGGAGAGGGAAATGGAAAATT
GCTCAATGGTTATAGTTTGTAGCTTTGCAAGAGGAAAAAGTTGTGGATATTGGTGGCACAACAATGCGAA
TATACTTACCAGTACTGAGCTCTATGCTTAGATACCGTTAAGATGGTAAATTTTATGTTATGTATATTT

002027-255260

Figure 16B/6

GATTAGACATAGAAAGTATCTAGCACATATTCCTGATGTTGAAGGAATAGCAGCAGCTGTTATAACTAC
 TACTAAAACCTGACAATACTGACCATACAGCCACCCTAAAATGYTGGGGTTGAATTCAGATAATCTCTA
 AGGTTCTTCCCAGCTCCACCATACCCTGATTCAGCATTTCAAATATATGCTGTATTTGTGGGGGGGGT
 TCCTAGAAAGAGTGTGGCAGTAACTGAACTCAACTATACAAAAGACCGAATTCTTCCCTTTAGTTGGAGA
 TTTATTGATTTTTGTAAAGTGAGTTTATAGACAAAACGAGGAAGATACAGAGAAAAAGAGAAGAATTA
 CTGTGCTTTGATAGTAGGGCTATGGGTGATTATTTTATTTTAAATTTTATTTTTTATACATTAATGT
 GGTTCCTATAACAAACAAATTTAGAATAAAAGTAAGATATTTCTCTGTGCTTCCAATTTACCATAT
 ACTTCTTAAATGTATTTGTATCATAATCATCAGCTGTAAAGTTTACTATTAAAAAAATCAACAAAAGAA
 CAATATCAGAGCTAAAGGACTTCAGGCCTGATGAACCTAAGTCTAGTTTCTGTGCTCACTAGCCTTGGC
 TTATCCCAAATATTTAAAGTAAATATGATCCAATCTGCATCTCTTGACATGTGATGTTTGTAAAT
 AGAAAGTTCTTGGAAACATCTGTAACATCGTTGAAGTACTTCATTCAATTTCTTGGGCATTAATTTTAT
 CTTCTGTTCTGCTCATATCATTAAACAGTACCTTCACTACATTGCACTCACTATGGAGGCAAT
 GCTCTATTTTTTTTTTATGTTGAACATGAAGCATAAACATGTACAGCTCTGAACCTGAGTTTCTCTGCTT
 TAGAAATAAGAGGTGTTGATGAAAGAGGAAATCCCTGAGACTCTGTAACCTWACCTGCAGGTATGAGA
 ATACATCTGTGTTTATGATTTATGATTTCTTGAAGCAAAATATAGTAAATTAGTATTTTCTTTTCAT
 TTGCTCTGAATTAATCTTTAGTAAACAGAGTAACTGTATGTCCATATTTTGGGTTTAAAGCAATGG
 TTACTGTAGCAAAGAGGGGCTAGCCCATGTATTAAGTCTGATTATATCTGTTGCTCACAGGAGAGC
 ATGGGTTTGAAGATGAGGCTGCATAGTAAAGTAGSTAAAGTTTGGACCTTGGGGCCAACTGCCTAAG
 CTCAAATCATGGTCTGCCAGTACTCTCTGTTCCGACCTTTAGCAAGTTACTTAATCCTTGTAGACCTCT
 GATTTGGTCTCTTCAAAATAGGGATAGCAATAATGCCCTGTCTTATAGAGACATTGTGAGGATCAATGA
 ATTGATATTTGTAGAAAGAAATAGTGGTTGGTTTGTCTAGAAGATATTAAGTGGCAGTCTTTCTAAAT
 AACTAAATGCTACAAAAGCAAAATAGCCATTCTGCAAGAGCAGTGATTGAAGCAGGAAAAATGCCTG
 CCTTCATAAAGCTTACATTATAAGGAGAGAAAAATAAGCAAAACAACTACGTGGTATATATGTAAT
 AAAAATAAAGAGGGGGAAGCATGGGGTGGGGCAGATATTGCACTTATAAATAGAATGGTCAATTGGAGGC
 TTTATTGAAAAGGGGACATTTGAGCAAGTCTTCAAGGGGGTATGGAAGTGAGCCATGTGAGTATTTTG
 GTGTAGGGAAGGAAAAACATCCTTCTACCTCTTAGGTTTGGTGGCTAACCTAAGAATTAACAAACAT
 AGATTAACAAGAGAAAAGCATGCACATTTATTTATGTTTTATGTATACATGGGAGTCCCTCAGAGAAA
 AATGAAGACCCAAAGAGACTTTATGCCCCAAAGCTTATATACATTTTACACAAAGAAATGATAAAT
 GTGGAGATGTGACAAAGCAAAAGGCTTGGGCTAGAAGCAGTAAATTTGTTGGGAGTAAGGGATATACAGG
 CGAAACTAGTGGAAAATGAGGATGATTTTAGTTTTTTTACAGGTCATTTTCATGATAACTCCAGTC
 ATCTCTGGTGATACTATTCTTCTCTTCTGGCACAAGGAGGGCACCTTTCTCATGGGAAATTTTATGAC
 CTGCTTTTTTGGTAGAAAGGGGAAGTCTGAGAGCTCTTCTGCCCCCTAGTGTTTCTCAAGCGCCTTCAGC
 TCAAAATAATCATTTATGCCAAAGTGGCATATTTTGAAGTGGCATGTTCTGAGCCATTTTCATGGGGTAAG
 GATATTCAGGCTGAAGGAAGTGGGAATGCAAGGCCCTTAGACAGGAACATGCCTGGTATATTCAAGA
 GACATCTGGGAAGCCAAAGGTAATGAATGACAGCAGAGCATGAGGGTGTGGGTGGCAGGAGATGAGGAGA
 TGGTACAGGAGGCAAGCAATCAGGCAGCATGTTATTGATCACCAGGAGAGCTCCAGGTTTCATTCATTC
 TGAGTGACATGAACGGCCATCAAAGGTGTTTGAAGTAGAGGAGTGAATGTTTGAATGGACTGCAGGG
 GAATAAGGGTAGAAGCGGGAAGACAGTTAGAACTGTTAGAGATGATAGTGGCTTAGACCTGAGTGAC
 AGCAGTAGAATAGGTAAGAGATGATTATGAGTGTGCTGGCTGATTCACTCTTATATCCCCCTATGCTA
 AGGCTATTTGCTTGGACATAGTAGGGCACTAATAAATCTTGCAGAGCGAATGAATAAATGGGAGTTC
 AACTTGGGTAGGCAACTTCTCTAAGGCTCTGTTTCTCTCATCTCTAAATGAGGGTAAGAAAAATATTA
 ATAGATCTACCTCCACGGTTATTGTGGAGATTAATGAGGTCATTCCCATGCATTGCTTAGCATAGTA
 ACTGAAACATAAGATAGGGCTAAGATGTATACATACATAAATATAAAGCATTTTTCGAAGAGTTTAC
 CTTTGGAGACATGGGGAAGGTAGACTTTTATTCTTCTTATTTATGAACATAAAGCAAAAGCAAAACACA
 AGTGTGAAATTATGAGTCATTTTCAAGTCTTTTTGTACTTTTCACTACCATTTGGAATTTTCTTATA
 ATGAATATGCGAGGCAAGACAGAAATGAAAGGATAAGATCACTCAGAATTTTCAGTTTTTATAAAGCA
 TCAGAAATGTAAGACTTTTTCTGCTACTGCATGGCCCATTTCTCTGACTCTTTGAATGTGGGTATTAT
 TCTCATCTTTCTCCCTCCTCTTCTTTTTGGTTAAAGTAAGAGAGCTTTTGAAGCTATTATTGGAAC
 AAGAACAACAGCCTAGTTTCATCTCACATTTTGGAGCCTCTTATTCTTCCAAAGAACAAACACATCTA
 TTTAGTGGCTAAGAGTCTCTTGAAGTGAACCATTCATCACCATAACTACATTCAAACCTGTCTGAGGTA
 TACATTATAACTAAGAAAATGGGGTTCCTCATTGGAATTTACAACTAAATATTCAAAGAGGGTTCTG
 ATGCTTTTAAATAAGGGGCGCCACCAAAAGGTAAGTAAAGACATGTGGTTGAAGACACAGGAAGGGCA
 GAGGTCACCAGAAAAGTTGGTTGTACAGCCTGATCTTAGGGCCTCATAAAGAAATAATTATGGCAGAAT
 GAGCCCTAAGAAAGCAAGCACTTTAGCATGGCTCTCCCTGGACAAAGTGGAGAGGCCCTTCCACCCTAAC
 TTATCCTATTGCTCTGGTCTTCACTCTTTCTGTCTGTTTGCCTTTCTCTGGTGTAAATATACTTGTCTC
 TAAGTTTCTCCTGCTGACTTTTAGCTCTTTCTGCTAAGATTCTTGGCTGTACATTAGAACTCCT
 GAGCACTAAACACAAAAAATATTTGGCAGGGGGATAGGGGGTGTCTTAGGCCCTAACTAAGACCTG
 TTAATTTAGAGTCTCTTTCGGGTGGCTCCTGGGCATTGGGGTTTTTTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTT
 AAATCTAAAGCTTCCAGTTGATTCCAATATGTAGCCAGAATTGAGACCAGAAAGCTGTTAATACCCAA
 GTAGTATACTAATATTAATAATGATCATAATAGATTAATACTAACATTGAATGAACCTTAAATGCTTT
 AGCTGATTTAATCTCAATGACTCTGAGGCAGTTACTATTATTATTAATGTACCCCTCTACAGATGAA
 GAATTCAGATACCAAAAATCTACATAATTTGGCAAAACAAGTAAATGCTAAAGTTGGAATTCAAACACA
 GGTAGTTTAGTGTCCGAGCCACACTCTTCACCACCACACTGGTGGATTGCCACCTGCAATGTTAAAA
 ATCGCAGAGGATAGTGATGATACTGCAGACACACTGCCTGCATTTTATCTCTCTTGTAGGCTGAGC

Figure 16B/7

CATTTCATACCTCAGTGGTCCACACCTTAAAGGCAGGATATAAAGGTAATATATGTACCTTCTCTGATA
TGAAGTAGAGACTCCATCCCTTCTTTTTTAAAGTAATGTAATGATTAAACCAGCTTCTGTTATTCTCTTC
AGAATCTCATTTCATAGAATAAATTCCTGGCATAAATTAGTATCATAAGTTTTCTATTATTGCTCATTAA
TCAGTATGTGATGAAGATCAAGCAGTAAGAGTTCCCCCAACCCCAAGAAATGGTCTTTCTGTTTGTG
ACAAATTATTCTTGGCAATGTAATTAGCCAGTTGGGTTATTGAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGC
CGCCACCGCGGTGGACTAGAT

Contig 3 (11811 bp)

CCTGTTAAAGTTTACCTTGTATCTTAAACTTGGCCCTAACCGGATTAATTTCTGGCCAAATAGGGAGG
CTGAATGAAAGTTTACATAAACCTTAGATACTCCTAATTAAGTGTTTTTTATGTCTGTTTTTCTAGGA
CACATGTTCAAAGAGCATAATTAACCTTTTTTAAAGAGCTAGTAAGTACTGAAATAGTTTTTAAAGTTT
TTTCTACAAGAATAGAGGAAGAAAGGAAACATGGAATTCTGAAGGGCTACTTAGCAAGCTGCTTATGGC
ATAATCTGGGGTGGGGTGCATAGTAAAGGATTTGCATTTTACTGAGACCGATACATGTCAAGGGAATG
GTATTAAAAATTAGTGATATGTGTTGATTTTTCAAGGACTATAGCCCATCAACTACAATAGGCTCCAAA
AAATTCCTGGTGAAATTAGCTTCTTGGAGCCTTCCAGTTTACCTACTATGTTATCCCACTATAAAATAT
TCTCAACTTTTGGGGTTTTAGCCACTTAAGTTTTTATTTTCTCTAATGTCTCTAGTATCTGCTTTAGT
TTCTGTCAATGCTAGACTCTGTGGTTCAGCAGTTTCATCCATTCTCTTCCAGTACTCAACCTCGTTGC
TTATAGTTTTCATTTCATCTAGCAAAACCTTAATTCTGTATGTTGCCATACCATTAGTGCTTAGA
GCATTTTTTCAGAAAAGAATCCTGGAAAATGGATCTTATCTCACCTGGGCCCTCAGGACTGCTGGGCT
GCCCTGGTGTGAGCACTTCCCGCCATTTCTATAGCACCAGTATTATTCTTAATACTTTAAAAAACCCACC
AGGCACGGTGGCTCACGCCCTGGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACAAGGTGAGG
AGATCAAGCAATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCTGTCTGACTAAAAATAGAAAAAATTAGCTGGG
CGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCAGCTGTCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCGGGA
GGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCCTCCAGCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGCTC
TCAAAAAAAGTAATAAAAAAATAAAAAACCATATCCCACTATCTCCCCCTTCTCTCTTGGCTGTG
ATCTTGCTGCATACCTTATGGGGAATCTTAAAGTGTGAGTTTCAGTTCTCTCACTTTTCTACAACTT
CTCCCACTTTTGCCTTTCTTATGTACCTTCCCTTCCCTCCCATCTGATTCTTATCAGTATTTACACAT
GATTAGTTCTTGCCTAACCTAATAGACCCTTTCTTGAGTGCAATCAGTGGCTATTTTGTCTAGGGTAT
AAAAATTACCTATCTAATCACCTTGACAAAGTTACCCTGTATTTCCAATAACTTACTTCTATGGATT
CTTGATAGTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTATTTTTCAGATGTTTTCTCGCTTTGTCAACCATG
CTGGCCTAAATCTCGTAGGTTTTCTATGTAAACAATCAGATTTTCTGCAAGTATTAGTCTCCTTTCTA
ATTGTTATAATTTTAAATTTCTTTTTCTTTTTTAAATTTTTCGTAGAGACAAGGTTTTGCTATGTTGTCC
AGCCTGGTCTTGAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTGCCATTACAGTGG
CATGAGCCACTGTGGCTGGCCAAATTTCTTTCTGTTGGCAAGGCAGACTTTTCATACAATACTGAAT
AGAAGTGATAGTAGATTACTTTATTTCTGATTTTCAAAGGAATGCTTTCCGTTTTCTCTGTGGAAGAT
AATTGCGTATTGTTTTTTTTTTTTTAAATAGTAACCTTTATCAGGTTAAGGAAGGTTTTCTCTATTTCTAT
TTAAAAGGATTTTTTAAATCCTGAATTCATATGTTTTATCTAATGCATTTTCTACATCAGTTGAAAT
GGTTGTATGAACCTCTTTAATATGGGTGAATTTATATATAGATTTTATGTTAAATATCCTTGTATAT
CTTGGATAAACTCAACTGGATCATGATTTATCTTTTTATATGCTAGATTCAATTTGTTGATACTTTGT
TATGATTTTTGAATATATATTATTGTGTAAAGTGAGCCTGTGATTTTCTTTCTGTAATGTTTCTGTG
CAGTTTTGGTGGCTGGTTTTGCTCTCTCCTTAGAATGAGCTGGGAAGTACTGCTCTTGTCTTCTCACC
TATAATAGCATCTGGGTCAGTGTTTTTATGTGGGCAAAATTTGAACCTGTGGTCAACCTCTTTAATT
GTAAGAATATTAGGTCTTTTGTCTCTCTGGGCTAGTTTTTTTATTCTTTTTCTAGAGATTCTGTTCAAT
TTTCTTAGTTTTATTTGCCTATAATTGTGGATAATCTGTTTTTATCTGCTACTTCTGTAATTATTTCC
ACATTTGATTATAATATTAACCTTGTGGGCCAGGCGTCTGGCTCACACCTGTAATCCCAAGCACTTTGG
GAGGCCGAGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCCATGGTGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAGAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCACTACTCAGA
AGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCCTGC
ACTCCAGCCTGGGCGCAGAGCGAGCTCCATCTCAAAAAAATAAATTTACTTGTGTCTTCTCTTT
TTACCTGTTTGTAAATTTATCAATAACTACTTTTGGCTTTGTTTCAATTTTATTATACAATAAATGA
AATCTTTTCATTGTATTTCTTTTCATTGATTATTCCTATAATTCTTAAACAACCTTATAATTGATGTA
ACAATAACCTGTACACATTTAAAGTGTAAATTTATTACATTTTGATCCATGTATATAGCAGGGAATA
TCACCACAACAAGAGTGTGAACATATAATCTCTCCCAAGTTTTCTTGTGTCTTTTATAATCACTGCC
TCTTGGCCCTGCCACTCCCTCATCCTTAAGCAACCATTTGGTCTGTTTTCTGCCACTATAGATTAGATT
GTATTTTCTAGAGTTTTATACAAGTGAAATCATGTAGTATAGTATTAACCATGTGTTTGTGTTTGT
TGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTATAGCGGAGTCTCGCTTTGTCAACCCAGGCTAAAGTGCACTGG
GGCGATCTCGGCTTACTGCCAGCTCCGACTCCGGGGTTCACACCATTTCTCTACCTCTGCCCTCCCGAGT
AGCTGGGACTCCAGGCGTGGCCGCCACCAAGCCAGCTAGTTTTTGTATTTTATAGTAGAGCGGGGTT
CACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCACCTCAGCCTCCCAAGCGC
TGGGATTACAGGCAGGAGCCACTGCGCCCAAGCAACTATGTGTTTCTGATCCTTTGTGAGGGCTAGCCAA
TTCTAGAGACAGTGAATAACTCACTCATAATCTAGCTGCCCTCTTATGTGCTCTCATAGGACTTTG
ACACCTCTCTGTACAAATCCACCTGCCCTGTTCTATTGCAAGATCAGGTACCAGGAACTCGGGACATCC
CTATGCTGCAGAACTCACTGAAATATTCAAAGTACCGAGTCTTAAACATGCTTACCCTGCCCTGCCCA
TTCCTTCCGCTGAAACCATAAAGGCTCTTGGCCATGTTTTCATCCCATTCATTGACCTCCTTACTG

Figure 16B/8

[illegible]

Figure 16B/9

ATCCATCTGGTTTATTGGCTAGATTACTTCAGAAAGCTTCAGTCAGTGACCCTCCTTACTTCAAACCCC
 ACCAGTTGATCCTTCACTCTGCCATCAGTCATTGCTTCTAAAATCTAAATTGTTCCATTAACTTGGCT
 GTGATAAACCTTTGGTAGTTCTTCAGTGTGTTCAAGTTAAACTTTCACTGTAATGTACAGG
 CCCCTTCATGATATGATCGCTGCCTCCTCGAGCCTCATTGTGTCATTCCCGCCCCACCTTTCTCTC
 ACCCACCTAGTCTTTTCATGTCTGCCATTTTACATTCACTTAGCAGATATTTATTGAAGCCCTGTG
 ATGTCCTTACCTAGGTCTTTCTTGTGCCAGGACCAGACAGGCTTTTCAAGCTTCCAAGTCATCTCAG
 TTTGAAAGACTATGTCTGACCCTTGTCTTGGCCAATTACTCTTTATCCTTCCAAGTTCATGATTGTCC
 CACTGCACTCCAACCAGAGTGAGAGAGCAAGACCTGTCTCAGTAAATAAAAAATAAATAAATAA
 TAAATAAATAAATAAATCAGCCATAATTTATTTAATCATGTCTCTCTCCCCATTGATAGACGTTAAGG
 GTATTTCCAGTATTCTTCTCTTGAAACAATGCTACATTGAATAACCTTGTACATGGGTCACTTTGAAA
 GTATGGATATGTATCCGTGGAATAAGTTTCCAGAAGTGAATTTGTGTGTCAGAGGGGTTGTGCATTGTAA
 TTCTGATGAATATTTATAGATTATATGAGAGTACCTGTTTACTCAAACCTTGTCCAATGCAGCATTATC
 AAAAGTTTTTATGTTCCGCACTGTGATAGATTAAAAAATGGTATCTCAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGC
 CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGGGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGG
 CCAACACAGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATAACAAAAATTATCCAGGCGTGGTGGCGGCACCTGT
 AGTCCCACTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGATGSCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCCTGAGC
 CGAGATCGCGCCACAACATTGAGCCTGGGCGCAGAGAGCAGACTCCGTCTCAAATAAATAAAAAA
 GATGGTATCTCAGCATTGATTTCTTTGATCATCAGTGAGGTTGAGCATCTTTTCATAGATTAAAGAA
 CTGTATGGTTTTTGTGAGTTATGTTTCATATCGTTTACCCATTTTACTTTTAGGCTGGAAGCAGCTGT
 TTTAGTGAATGGTGGAAACAAGCCAGATTGCCATGGAGAGACAACCTCTTCTAGAGATTGGCTAT
 GAAGCAGAGTAGAGACAATGATAGCTGAAGGATTGATGTAGATGCAAGAAATTTTTCATCTTCTTTGA
 AAAGTTAATTGTGTTAAAACTGGTATGAAAGGGAGGGGTTAAAGCTAGAGATGGTGGTAGAAAAAAT
 GCAGGGTTCTAAAGGACTGAGATTCTCGGATGGATTTTCAGGGAAGGGGAAATTTCTGGATATAGTG
 ACTGGGGAGTTAAGGGTGTCTAGTCCAATGGCTTTTATTTTCTTGGAAAGGGTAGGCAAGGCCAACAGCC
 ACATGTGTGGGAGGAGATGGTTAGAGGGGAGAGGAGGTTTGAAGGCACCGCTATGGAGAATTGGAGAGA
 GCTAAGGAAAGACAGAAAGACTGCAGAAAGTGCTTAGGGTTCCACTGAAGCGGAATAGTGAATTTGTAG
 TGATACAACCTTATGAGTTATTTGATTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAGCATCTGGCAGTCCAAGTATAGG
 GCTGACAGTTTGGGATTTTTCTTCCATGTTGGTGTAAAGAAAGAACAGTGTAGTGAAGGAAGTTAGGA
 CAAAAGAATGATTGAACGTACACCAAGTTTCTTGATTGGTAGAAAGGAAATAAAGATAGAGCAGAG
 ATATTGAAAGATTTAGAGAGGGGTTCAAGAGACTGAAGGCTGGGTGAGGTGAGAGCAGGTGTGGT
 AGACATAACAGAGAGAACTACAAGGATAGAAAGTGTGGTTGGAGAGTGGGAAGGCAAGATTTATTCAGT
 ATGGGGGCTTTTCTGGGTGATGACAGCATCTGGAGTACAGCCATTGTCGTGAGTGGCCCAAGTGTAGCA
 GAGATAAAGCGTTTGTGGAGTGAAGGAAGTCAAGGAACCTGAGAGGCTGGCCTAGATGGGGATTTGGTT
 GTCATCCATGAGGATATTGAAGTCATCCAGGAGAATAGCAGGCTGGGGGACAGGAAGGAACTGAGCC
 ACTTACAGTGTCTTCAGTGATAGGAAAGCACAGGGCAAAAGCTTTCAAGAACAGGGACTGTTAAGCCG
 GGTACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCGGTGGATCACTTGAAGTCAG
 GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAACAAAAATTAGCCAGGC
 ATGGTGGCAGCGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAG
 GCGGAGGTGGCAGTGAACCTAGATCGCGCCCTTGGCTGCGATCCAGACTTCACTCCAGCCTGGGTGACA
 GAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAGAAATCAGACTCTTAATATTTGTAAAGAGTAGTCCCTTG
 AGCTACTACTTAAGTCTAGAAAGAGTTGATATTCTTGTTTTAAAGAGTGTAGGGCACTTTGGGAGGCTG
 AGGCAGGTGGATCACTTGAAGCCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGAGCAATATGGGGAAACCTTGTCTCTA
 CTAATAAATAACAAAAATTAAACAGGCATGTGGTACGTACCTGTAGTCCAGCCACTTGGGACGCTGAGGT
 GGGAGGATCAGCTGAGCCAGGAAATGGAGGTTGAGTGAGCCAGATTGCGTGACTGTACTCTAGCCT
 GGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGGGCGGGGATTATCATAGTGCCATTATTATATAT
 GAGTTTATGATGGCTTTCTCTAAGCACCTTTTACATTCCGGCATTATTCAGTACCTATTAAGCATCAAG
 GAGTCCAGAAAGAAATATGTGAACATCAGGAACCGAAGTCTACTCAGTTACATGCCATTGGATATATCA
 CACAAAGTGCTGAGGGAACCTCAGAAAGGCTCATTATATCTGGGAGTGGGAAGGAGGCACAGAGATGTGC
 TTTGGGAAGTTTAAATTAAATAGCAAATGGGGAAGTGAAGACACACCAGACAGGGCACAAAGCAAAGA
 GACATGAAAGAGTAAGTCATGTGTTGAGGATCTGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCGGCCACCGCG
 TAGCAGTTACGG

Contig 4 (1241 bp)

TCGTGATGCGGTATTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTTACACCCGCATAGATCCGTGAGTTCAA
 GAGAAAAAAGAAAGCAAAAGAAAAAGGAAAGCGCGCCTCGTTCAGAATGACACGTATAGAAT
 GATGCATTACCTGTGCATCTTCAGTATCATAGCTGTTCTGTATACATACTTACTGACATTCAAGGTATAC
 ATATATACATCTGTATATATATCGTATGCTGAGCTTTAAATAATCGGTGTCACTACATAAGAACACCT
 TTGGTGGAGGGAACATCGTTGGTACCATTGGGCGAGGTGGCTTCTCTTATGGCAACCGCAAGAGCCTTG
 AACGCACTCTCACTACGGTGATGATCATTCTTGCCTCGCAGACAATCAACGTGGAGGGTAATTCTGCTA
 GCCTCTGAAAGCTTTCAAGAAATGCGGGATCATCTCGAAGAGAGATCTCCTACTTTCTCCCTTTGC
 AAACCAAGTTCGACAACCTGCGTACGGCCTGTTCCAAAGATCTACCACCGCTCTGGAAAGTGCCTCATCC
 AAAGGCGCAAATCCTGATCAAACCTTTTACTCCAGCACGGCCCTAGGGCCTCTTTAAAGCTTGA
 CCGAGAGCAATCCCGCAGTCTTCAGTGGTGTGATGGTCTGTATGTGTAAGTCACCAATGCACTCAACG

Variable	Mean	SD	Min	Max	Skewness	Kurtosis	Normality
Age	35.5	10.5	20	65	-0.5	3.0	0.95
Gender	1.5	0.5	1	2	0.0	0.0	0.99
Marital Status	1.5	0.5	1	2	0.0	0.0	0.99
Education	12.5	2.5	9	16	-0.5	3.0	0.95
Income	1500	500	500	3000	-0.5	3.0	0.95
Health	1.5	0.5	1	2	0.0	0.0	0.99
Stress	2.5	1.0	1	4	-0.5	3.0	0.95
Depression	1.5	0.5	1	2	0.0	0.0	0.99
Life Satisfaction	3.5	1.0	1	5	-0.5	3.0	0.95
Resilience	2.5	1.0	1	4	-0.5	3.0	0.95
Optimism	3.5	1.0	1	5	-0.5	3.0	0.95
Self-Esteem	3.5	1.0	1	5	-0.5	3.0	0.95
Loneliness	1.5	0.5	1	2	0.0	0.0	0.99
Social Support	3.5	1.0	1	5	-0.5	3.0	0.95
Work-Life Balance	2.5	1.0	1	4	-0.5	3.0	0.95
Physical Activity	2.5	1.0	1	4	-0.5	3.0	0.95
Healthy Diet	2.5	1.0	1	4	-0.5	3.0	0.95
Sleep Quality	2.5	1.0	1	4	-0.5	3.0	0.95
Substance Use	1.5	0.5	1	2	0.0	0.0	0.99
Mental Health	2.5	1.0	1	4	-0.5	3.0	0.95
Overall Well-being	3.5	1.0	1	5	-0.5	3.0	0.95

Contig 5 (1701 bp)

Contig 6 (1293 bp)

Contig 7 (3140 bp)

CTCGGAGTCCACCGGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTCTAGTGGATCCCCGAAAATAAAAGAATGGAATAA
AATAAGCCATGAAAATACTAGTATAACACTGATGTCAAATCTGACAAAGCACACAAAAAGAAAATAA
CTTTAACTGCAAAATCTTAAATCTAGCAAAAGAAAAGCAGCATATGTTATAATTATACCAACCTG
ATCAAGTAAGGCTTACTTCAAAATTTAAACCATGGTCCATTATTGGAAAACATATTAATAAAAAATCGCT
ACAAAATAAATTCAAAATATAAAAAGCCATATGATAAGCCTGATGAATGCTGGTTTACAGAAGCTGTTT
TCTTTAAAAAGGCAATCATTGGGGAAATAACCCGGTACTCAGTATTCTACTATGTGCTGAGCCCTGTTT

Figure 16B/12

CCAAATCGGGTAATTTTGGAAATTTGAAGTAAAGGGGGTTTCCCCATTTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTCGGCCCTCCCAAAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGC
CCTACCTTTTAAAAACAAGGTCTTGCTCTGTCAACCCAGGCCTGAGTGCAGTGATGATCACTCCT
CACTGAAGCGTCGACCTCCAGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCAGCCTCTAAATAGCTGAGACTACA
CACACACACCACCATGCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTATAGAAATGTGGTCTTGCTGTGTGTCCAG
GCTGGTCTTGAACCTCTGAGTTCAAGCAATTTGCCTGCCTTGGCCTCTCAAGGTGTTGGGATTACAGGC
ATGAGTCACCGCACCTGGCCTTTTTTATTTCTTTTTTTTTTTTAAACAGTGATCTTTTACTGTCTCC
ATGGTTTTTACATTGGCTTCTGTCACTTAGTAATATATGTTTAAAGTTTCTTCTACGPATTTTCATGTT
TTTAGCTTATTTCTTTTAGCAGTGAGTAATATTTTCAATTGTCTGGATGTGCCATCACTTATTTATGCT
TCGCCTGCTGAAGGATATCTTGATTGCTCCAGTCGTGGCAATTATAAATAAAGTTGCTGTAAACATCC
ATGTGCAGGTTTTTTTAAAGTGGCATAAGTTTTCATCTCATTTGGTTAAATACCAAGGAGCACAATTGC
TGGATCATATCTTAAAGAGCTTATTTATTTTTTTTGGAGAGACTACCAAGCTGCCCTCCAAAGTGGATGTAC
CATTTTGCATTCCACACAGCAGTGAATGAGAGTTCTGCTGCTCCATATTCTTACAAACATGTAGTATT
GTCAAATGTTTTGGATTTTAAACCAAAATCCATTTTCATAGATGTGTAGTGGTATCCCGTTTTAATTT
GCAATTACCTAATGACTTGATGTTCTGTCTTTTTCAGATGCTTATTTGCCGTACTGTTTATCTTCTTT
GGTGAAGTGTCTATTAGGTCTTTTGGCCATTTTAACTCTGGTTGTTATTTTCTTGTGAGTTTAAAGA
ATTCTCTGTCTTTGTGAGATCTATCTTTTGCATAATTTTTCTCCTAGTCTGTGGCTTATCTTATGCT
CTCTTGGCATTGTCTTTACAGAGTAGACATTTTATATTTTAAATGAAGTCCAGACTATCAATTATGTTT
TCATGGATCATGCCCTTGTATGTTATATCTAAAAAGTTCTCGCCATACCCAAAGTCATCTAGATTTTCTC
CTGTTATCTTCTTGGCATTTTATGATCTTATGATTGATATTTAGGTCTATGATTCACTTTTATGTTAAAT
TTTTGTGAAAGATAATAAGGTCTGATATGGATTAATTTTTCTATATGTAGCTGTCCCGTCCAGTATCA
TTTGTGAAAGACTATCTTGCTCCATTTTATTGCTTTTGTCTCTTGTGCTAGTTGACTATATTTATGTG
GGTCTGTTTATGATCTCTGTTCCGTTCCATTGATCTGTTTGCCTTTCTTTTGTCTAATACCACAGTCTT
AATACCATAAGCTTTAAAGTAAGTCTTGAAGTCCAATAGCATTAATCTTTGACTCTTCTTTAATATTGA
GTTGCCCTTCCAGATCTTAATGTCTCTCCATGTAACCTTTAGAATCAGCATTTTTATATTCCAAAT
AACTTGTGAGATTATGATTGAGATTGCATTGAATCTATAGGCTTATTTGGGAATAACTGACATCTTGA
CAATATTGAGTCTTCTGTCCATAAACATTATTTATGATGGGCTTCTTCTTTATGTTTAGGAGCTTTTG
TTTTTCTGTGAGATATTTCCACTTCTACCTTTATGATTCTTAAATGCTTTTATGCTTAGAAAGTTTT
TCCTCATCTGAGCTCACATATTCATTTATTTTCTTTTAAATGTGTTTTCAAGCATTTAATTTTAA
CCTATGTGGAATTTATTTTGGTATATGGAATGAGGTGGTGGTCTAACTCCCTCCTCTCAAATATGTAGT
TATTTTCCCAAACCATTTTCTATTAATTTATCAAGAATAGACATGTATACATATACATATATAATAG
TCAGCCTTCCACTTGTGTTTGAACCTTGTGAAGAAATTTGTATGAGTTTCCAATTTTGGATTAGGCTC
AGGTAGTAATTGAGCTGGGTTCTGCCAGAGATCCATGTTAATTCATATCCAAACAGAGTTATAAATG
TAAGTTTTATGAAATCTAACAGTATATCACTGGTTTAAATGATCACAGCCTAGGAAGAATGGGAAAT
GTCAAATCTTCTGTGGATGCACCTGAAGGCCACTGCTGAACCCATTTCCCTGCTAGGCACGGCTGCTG
GTACAGGGGCAAACTCCTGGAGTATATATGAACACCTACATCTCCTTCTCTTCCCCCTTACCCTTG
AGATTTTCTGTGTCTTGAAGATGTGTCTTCCCTTCCCTTGGAGAGTCACTACCACATTTGAACACT
TTAGACTGTGAGTCTGTGAAGATGGGGCTCATGAGTGTATTGCTCCCCAGTTGTTTCTCTAGCACTAG
CTCAGTATAGGGCATAAAAACTGAATGGATGAACAAACCACTATTACTGGTGGGGACATGCTACTATC
TTACATGGTTTCGAGGTGGAATAAGGTTGAGAACAGCTATATAATGTGTTTCTTGAAGGGCAGCAGTAC
ATCAGTGCATCAGCCTACCTTCTCATACTTCTCACTCTGAAACTGTAAAGCTGCACCTAGCAATCA
ACTTGGGAGCTTTTAAAGGGAGTCTCCCTAGCTCTCACCACAAAGCTGTAGTCTAGCACAGGTGACT
TTTTTAAAAAGTTTTTTGGTCCAGATGTGATGACTCAGGCCTGTAATCCACAGCACTTCCGGAGGCTGA
GGCTGGGAGGTCACCTGGGGTCAGGAGTTTGAACAGCGTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATTTGCCGGGCATGGTGGCACATGCCCTCTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
TGCTTGAACCCGGGAGGGGGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCACACCATTTGCACTCCAGCCCCGGGACACA
GTGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAATAAAAAAGGAGTCTATTAAAGACTTATTTTACAGGTTGGATA
TCTCTAATCCCAAATCTGAAATGCTCCAAATTTGAAACTTTTTGAGCGCAGACATGATGCTCAAAAA
AATGCTCACTGGACATTTTGGATTTCAAAATTTGGATTAGGAGTACTAGGTGTGGGAGCTCACACCTGTA
ATCATAGCACTTTGGGAAGTTGAAGCAAGAGGATCAGTTGAACCCAAGAGTTTGAAGAGCAGCCTAGACA
ACATAGTGAGACGCCGTCTCTACAGAAAATTTTAAAAATTAGCCAGGCATCGTAGTACATGCCTATAGT
CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGAAGGATCACTGAGTCCAGGAGGTAGAGGCTGCACTGAGCTAT
GATCATAACCACTGTCTCCATCCTGGGCAACAGAGCAAGACCCTATCTTAAAAAATAATCTGAAACAC
TGCTAGTCTCAAGATAAGGGATAGTCACTCTTTATAAAGACTCAATTAGTTATTGGATATCTGAGGAA
GCATGCATATCAGGCTCCCAAAGATCATTTGGTTTAGGCACACATTTTAAATAGCTTGGAAATCCAGAAT
ACTCTTCTGGTGACCACTCAGACATAGTCTGATAATATAGGACCTCATCTAACATGACTCCCTATTT
TCCAGATAAGCATGGATTCTTGGTTCACTTCTGCTGCTCGGCAGTGGTCTGATATGTCTCAGTCCCA
ACATGCTACCAAGGTAATTTGTCATTTGATAAGGCTGCTATTTGAAATGAAATTTTGTCTTTCACATT
TAATGAGCCACATTTGAAACCGAGATGGTATTTGAAGAAAGGAATATAAAAAATTTTATTCAAAGTGAT
GGTAAAAATAGGTGCTTTCAGAAATCTTGAATTTGAATGCTCAGCATTTGTTTTTATACATACATACTG
CTTTAAATAAATCAAAGAGATTATGTGTTCTTTCTGAAAAGTAAATAAATTTTGTGACATTTACAAC
CTATATATGGTTTCTGAGGAACCTAAGTGAAGAATCTTGTGCTTTCTCCCTTAAACCGTAGTCTTTGG
AGGAGGTAGGAAAGGTCCAGCATGAGATAAAACGTAGGGGGTGGGTGGTGGTGGGAGGATTGGTCTT
TGCTTGGTCTCATATGTTTGAAGTTTATTAAGGCTTGTGCTTTGTGCTCTACAGCTTTTTTAGCCTC

00728552-100000

[illegible]

Variable	Mean	SD	Min	Max	Median	Q1	Q3	Mode	Skewness	Kurtosis	Normality
Age	35.2	12.5	18	65	32	28	38	35	0.15	2.8	0.95
Gender	0.52	0.50	0	1	0	0	1	0	-0.05	1.5	0.98
Marital Status	0.68	0.48	0	1	0	0	1	0	-0.10	1.8	0.97
Education	12.5	2.5	8	16	12	11	13	12	0.20	3.2	0.92
Income	1500	500	500	3000	1200	800	1800	1000	0.30	4.5	0.88
Occupation	1.2	0.8	0	2	0	0	2	0	-0.15	1.2	0.99
Health Status	0.75	0.43	0	1	0	0	1	0	-0.08	1.6	0.97
Stress Level	3.5	1.5	1	5	3	2	4	3	0.10	2.5	0.94
Life Satisfaction	4.2	1.2	1	5	4	3	5	4	-0.05	1.8	0.98
Resilience	2.8	1.0	1	4	3	2	4	3	0.12	2.2	0.93
Optimism	3.8	1.1	1	5	4	3	5	4	-0.02	1.9	0.99
Emotional Stability	3.2	1.0	1	5	3	2	4	3	0.08	2.1	0.96
Self-Esteem	4.0	1.1	1	5	4	3	5	4	-0.03	1.7	0.99
Life Satisfaction	4.2	1.2	1	5	4	3	5	4	-0.05	1.8	0.98
Resilience	2.8	1.0	1	4	3	2	4	3	0.12	2.2	0.93
Optimism	3.8	1.1	1	5	4	3	5	4	-0.02	1.9	0.99
Emotional Stability	3.2	1.0	1	5	3	2	4	3	0.08	2.1	0.96
Self-Esteem	4.0	1.1	1	5	4	3	5	4	-0.03	1.7	0.99

[illegible]

ATGACCACACCTAGCACAAAGGAGTCTCAAATATAGTCTGCCAGGAGAGCTTGGTGCTCAGCTAAAAAA
 CAAAGGTTCTGTATCAAGGCAAGAAGAGAAAGAGACTGATCTGAGGGGAGGAGAGTTGGCAGGTTCTGT
 CACAAAACCTTCTCGTCATTGTTATTTTAAAGTATTTTCCATTTTGGGTTTTTGTGTTGCTGATTTT
 TTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCTGCTC
 ACCGCAAGCTCTGCCCTCTGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGG
 CGTACACCACCACGCTGGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTACC
 CAGGATGGTCTCATTCTCCTGACTTTGTGATCTGCCCACTTCGGCCTCCCAAAGTGTAGGATTACAGG
 CGTGAGCCACCGCGCCGCGCTGTTTGAATTTTGAGATGGAATCTCACTCTGCCCCCTTCTGGAG
 TACAGTGGTGTGATCTTGGGTCACTGCAACCTCTACCTCCCAAGTTTAAAGCAATCTTGTGCTCAGC
 CTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGACGTGAGCCACTGTGCCAGCCATTGTTGGTTTGAATTTTTTTTTT
 TCTTTGAAATAGAGTCTCGCTCTGTTACCTAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAC
 CTCCCTCTCGGTTCAAGTGATCTCGTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCACCCAC
 CACCAGCCCAAGTAATTTGTTTTGTATTTTTTATAGAGACGGGGTTTTACCAATGTGGCCAGGCTGGT
 CTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACTGCACCGGCTCATTTTGGTTTTGATTTTTATTTTCAAAT
 GTTTTCTTACTTTGTCAATTTCTAATTTTATTGCAATGGGACAAAAGAATATTGTACTCTTTCTACTGT
 TGGGTTTATAAGGCTGTGGATATTTCACTCGCTTTGAAAAGAAGGTTTTCTCTGTAGTCTGTAGA
 GTTTGGTATGTACCAATTAGATTTTTATTACTTATGATTTTGGTCTTTTGTATCCTTACTTAATGTGTTG
 CTCTGAATTTTAAATGGAGCAAAAGACATAAAGTCTCTAATAACATGCGTTCTGTTGCATTCTCATA
 CTTTTTATGAATATTGATGCTGCACTATTTGTGTACCCAGGGAGAAGGCCAGACCCTGTCCAAAGTTT
 AGTGAATCTGGCAGCCTGTTTCCAGTTGTTGGAGGATGCCTCATGGAGGAAAGCATTCTTAATCTCT
 GGAGCTTGTGTTGTGATCTAATTTGAATTTGATGTTTCTTTAACCTGAATGAATGTTTCTTATTT
 TTTACTTATACACAGGTAATTTCTGACTCGAAGGACAGAAGAGGTGAGCTGCTCACCTTATATCTGTTG
 TTCCTTTTACACAGTGTACAGTATTCATTTATTTCTCTGCTCAGAGTCTGTGGTAACCGTGTGCATCT
 GTGGCTGTGTTGTTTACTTTCCCTTAAGTTATTTCCATGTTAATCTCATGGAGAAGAGCAATAGA
 AACAAGTACTGTATTCAGTATGTTTTTAAATATAGACTATGGATTCTAACAGCTATGATGATTTTGAAC
 AAGTAACAAAATATATCTTACTTTGACATGCTCACTTTGTTAACATTACTTTTGGTGATATTAGGTCAT
 AATTTCTATACCATTAGTTACTTTCTGATTTCTAGGCCACAGTTCCCTTTAAATATTCTTTGTGTTGTTT
 TTCCTTAGTGTATAAAATGTCAACCTTTGTGGCTTTATATGGATTTTATGGATTTTCAAGCCTTAA
 TGTAAAGTCTCTATGGCTGAGATGTTGTGTCTGTGGTTAAGCTGGAGTCTGAGTCCCTGGTCACTA
 GAGAGTAGGGGACATGGGTACTTGTCTGCAGAAGTGTGGCACATTTTGCCTAGAATGACAGTAAGGCT
 GCTATCAAAGAGCATGAGAGAAAGAGAAACAGATCATCTAACATTCTAAGAAGTGATTATTACATTTGA
 GTTTTAAAAATGTTACTATTGCAAGCAGTGTGTTTATCATAATTTCTATTTTATCAAATCAGACTTGA
 GTTTTTTTCTGATTCTGTTATTTTTTAAATATAGACTATGGATTCTAACAGCTATGATGATTTTGAAC
 GAGGCATATGAAGTCCCACTAAGTAGGGAGCATTTGAGTCAGAAAAGTGGGTACTCTCTTCTTTATGT
 GATGTCCATCTGCCATTGTATTTGGTAAAGGAATAGTGAGGTGTTACCATACTGTGTACAGATTTCCCTC
 ACTTTCCACCTCTCACTTTCCCTAACTTTGGGAACCTAAACATTGGATTAATACAGTGTCTTTGCTGTT
 AGATTCTGCTGAGATTTTATCAATGTAGACTTAAATAGGTTTATTTGTGATAGATATTACTTGTCT
 CCTAAAGTCTCTCTTAAACAGCCTTACAATAAAGTCAAAGTCAAAGTGGTAGGCTTCAAGATGAA
 ACATAAGATCTGTTGACTCCTTCTCTATTTAGTATATATTTTCAATATTTTCAAGCCTTTCTTGTCCCC
 AGATATCATATCTATTTTACCTACCAATATTTAAGTAGTTTCCATGTTGTGATTAAAGAAAACAAAT
 ACCATAATTACCTAGATTATTTGCTAATTTGTGACATGTAAGTCTATTAATGTAATAAATCTCTTTC
 TTAAGTCAAAAAATAATTTTGTGTAATTTCAAACAGGAACTGAAAAGGCATAGGTATTCTCAGCAGTC
 TCTAAAGTCCCAAATCTAATGGCAATTTTACCAGAGCAGATCTTTAGAAGTATTGCTATAAATTTGGA
 TATCCCATTCTAATTTTAAAGCCAAATGCTTTTTGAGAAATAAGCCAGCTGTTTGGAAATGCTTGTATTA
 TAATCGGTTTGATAAGCAGTTATGCTTATGCAGATGAATTAGGGGCTACCTGTTTTTATGCAGCTGGTC
 TTTGGGGTGCTTTTGAACAGTAGTGTCTGATGTTTTAATTGTCAAAGCAAAAAGAAATGAGAGGGAGGG
 CAACTTTTCTTCTCTCTGAAATCCAGGAACTGGTTATTTTCTCATGCCATATGATTTTAAATATA
 TTCCAGCCAGGTGCAGTGGGTACGCTTGTAAATCCAGATTTTGGGATGCCAAGCGGGGGGA

Contig 9 (7505 bp)

TCCGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTAGTGGATCCCTCTGGTGGCCCATTTGAGAATCAAA
 ACTTGCAGTGAGTGAATCTATAAAATGGAAATTTGAATCAAGTCTGAAAATGATCCACATAGTTCTACA
 GCAGGCTGGACACCGTGGTCAGGACCTCAATATATTCTGCTTCCACAGAATTCAGACAGTTTCAAGATT
 TGGTGAATTAACCTCAAAGGCAGCAAGATATCTGTCCCGGAGTCAGCAGGTAAGCATAGCAGAAATGG
 CTGGAGCAGCGGGAGCCTGCTTTCTTCTGTTGGCTGCTAGCGTCCACTCCATTATAGCTCCTGATGGA
 AGATTTCTACAGAGTGTGCTCAGAAATCTTCTTATACCTTTCTTCCATGATCCTTGCACCTCTTTTT
 CTAGATTTGCCACATTCTTATGTGCAAGTAACTAGATATACATTATCAGACAAGCTAGCAGACCTGCA
 TATATCCACTTCCCTACTTTTCTTAAATTTCTTCACTGAACTCTATCATTTCTTCTCTTCTGTGTT
 GACTCTGGTGTAACTTTCAGGCAAGTTGAGCGTGGGTGTTGGTGTACAGTGAAGGACTAAGGGAATA
 GTTAGCCTTCTATTTATTAACAAATCTTCCCTTGTGATGCTGGATCAGTGTCTCTAATAGGAATTAT
 TGGCATGTTAAGGCAAGACATATGCTTATGAGTGTGACTGATTGGGGTTAATACTAATTTGATAC
 TATTAAGGTGTGGGGCCAGGAATGCCAAATTTCTACCTCAATGTAGAGCCACCAATTCCTTGGGTA
 ACCTAGGTGGGATAGATATACGTGTAAGGGCTAATGGAAGATAGGGAATCAAAGTATCACTTTATTTT
 TATTTTTATTTTTATTTAATTTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCTAGGCTGTAGCGCAGTGGC

ACAATGAAAGTATCACTTTATTATTATCTGAGCTTGTGCCCTAAACTTCACTGCAGAATATGCTGGTAA
AATGGACTGGATTACAGGATTAGAGGCAAGGTCACAGGTCAGGATAAGAGGTAAGAGGGAAATCTT
TCTCTCTTCCCTAAGCCCAACCCCTCCATGACAATTGAGATTAAAAAATAAACTGATGAGAGAA
TCCAAGCACAGTTGATCAAAGAGGAAAGAGAAATGATGATGTTTCCCTCTTCTTTTTCATGAGAAAGT
GGCTCTCTTATTGATCGGCTACTTGATTAGAGAAACAGTGGGGGAAAGAACTGCCATATCCACATGTGC
AATTTTTTAAACACACAGTGAATCTGAACACTAGTATAAATCCAGTCAGTGTCTGGCCATCTGAC
TACTCAGGTATAATACCTAATTTTTACAAGGGAGTTGGGAAGTGTGCCAAACCTGTAGAAGTCTATAT
CTACTGTATTGAGATTTTATATGCATTATTTTATATAACCTTTTGACCTCTCTCTCTATCATCACTTG
AGTGATTTTATCCAGCGTCATCATTTAACATATTTTAAATAACTCTATATACTGATAATTCCTAAATTT
ATATCTCCATCCCCGATTGTTCTCCTAACCTCCAGCCTCTAATATCCAACCTGCCTACTCAAGCCTCAGC
AATGGTGAGCGCCCTGCCCCAGCCTCGCTGCTGCCCTTGACGCTCGATCTCAGACTGCTGTGCTGGCAA
TGAGCGAGGCTCCGTGGGCGTGGGACCTTCCGAGCCAGGCGCAGGATATAATCTCCTGGTGTGCTGTTT
GCTAAGACCGTTGGAAAAGCACAGTATTAGGGTGGGAGTGACCCAATTTTCCAGGTGTGCTGTGTCACA
GCTTTGCTTGGCTACGAAAGGGAATTCGCTGACCCCTTGCACTTCTGGGTGAGGCAATGCCCTGCCCT
GCTTCGGCTCAGTGTGCGCTGCACCCAGTCTGCTGCACCCAGTGTCCGACGAGCCCACTGAGGAT
GAACCCGGTACCTCAGTTGGAAATACAGAAATCACCCGTCTTCTGTGTCCCTCATGCTGGGAGCTGTAG
ACTGGAGCTGTTTCTATTGCGCATCTTGGAACTGCCTTGCAATCAGTTTTTAAATATCCAACCTGCCTAT
ACGATATCTTCACTTGGATTTTGAATAGGCATATCAAACCTGTGATGTTCAAAAGTGAGGTTCTAATCT
TCCCTCCCAACCTGCTTCTCCCATGGCTTTCCCATCTCAGTAAATAGGAATTTTCACTTCAACCTTG
CTCATCGGTAATAATTTGGGAGTTATCCTTGACTCTTCTCTTTCTCACACCCACATTCATCCATCACC
ACATTTCTGATGCTCTATCTTCAAGATATACTTAGACTTTCACCACTTTTCTTCACTCTGCAATTAACA
CTTTGGTCCAAGCCACTGTTATCTTTCTTGGATTATTGTAATAGCTTCTTAATAATTTGTCCCCCTT
CTTCCACCTTTGTTTCCCTACAGTATAATCTTAACGAAGCAGCCAGAATGGTTGCCATAACCTTTA
AAATGGTAAGCCAGAACATGTAGGTATATTCAAAACCTTCCAATGGCTTGTGATGGAACATAAAGTCTC
TACATTGGCCTATAAGACCCTATGTCTATACCCCTAGTCTCCTCTTCTAATCTCATCTCTGCTAT
GCTGTCTTCAACTCACTCTGCTCCAGGTGCTCTGGCCTCTCAACACACACACACACTGCGAGCTC
ACAGCTTGGCAGTTGCTGTTCTTCTCTCTAGGACCTTCTTCTCCAACCTGTCTGTTTCAACCCCT
TTCCTTCTGGATTCTGCTCTGATGTCATTTTATCAGTGGGCACTTCCCAATTTCTCTATTTAAGACCA
CAATTCAGGCGCAGGGTGGTGGTTCATGCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGATC
ATGAGGTCAAGAATTCGAGACCAAGCTTGGCCAAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
AAATTAGCCAGGTGTGTTGGCACATGCTGTAATCTCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAAATCGC
TTGAACCTGGGGGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAATAGAG
CGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAATTTGCTGTTATTTCTTATACTATTTTGTAAAGCAAGGAC
CTTATTATTTTCTTGATAATACCTCTCACACTTTATAATTACATATTTGACTTTGTTGATTAAATGAAT
ATCCCTCCTTTATAGCATAAATTCACAAGAGCAGGATTACATGTCTGCTTCACTTCACTGTACACC
TAAACCTTACAGGGTCTCACACATAACAGGCACAAAACAAACAAATGGATTACGTTGAGCCAAAGAA
CAAAAAAAAAATAGTAATTTATCACTAAATGTCTTTGTTAAATTCACAACAGGGGGCAGTATATCAGG
TATTATAAGAAAGTAATTAGGCACATCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCGGGTGGATCACAAGGTGAG
GAGTTCAAGACAGCCTGGCCAAATATGGTGAACCCCTCTCTGCTAAAAATACAAAAATAGCGGGTGT
GGTGGCACACCCCTCTGGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGTACCCAGGAGGC
GGAGGTTTCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGGAGCGAGACTCTGCCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGTAATTAGGCACCTTTGGCTTAAGACACTGGGCTAAATCC
ATGAATTTACTTCACTTCCCCCAAAGCACACTGACATGGTAGAAGAAATATAAAAAATCTAATGAATC
AACACATATCTGAAGGCGCAACCGGTGGCATATGTAGATCAGAATCTTTGAGAGATTTCTGGAAAG
CAAAACAGACCAGACTCGATGTCCAAGAGATCAAACAGAGCCAAAGAGCCTCCAGCTGAAAACCTAAGTA
CTAGTTCTACAGTTTGGGCTTGAACACCTCAAGCTCAGAGGGAATTTGGGACTGGGGTTGAAAGTGG
ACCTTGAGGTACCAGGATGGTACTTAAGCAAAGGCTGCCAACCCAGCACCAGTACACCCACAGCCAA
ATGACAAGCGGGGCTTCCCATCTAGACTCAGCTGGAAAAACAGTGTCTACACAGAGTAGAGAGTTTGT
CACAGAGACTGGTAAGGGCTTCTTTTTTACAAAACATATGCTGCATATATATTTTCTCAACGTCACT
AATGACATTTTGGGCTATACAATTTCTCTGTTATGTGGGTCTGTCTGTGCACTGTAGGACATTTAACAA
TATCCCTAGCCTCTAATTATTAGATGTCTGTAGCAATTTCCCAATTTTGTGACCAAAAGTATCTCCAA
GCATTGTAAATGCTTTTGTGGGGGAAATAGCCCCAGTAAGGAACCACTGGTCTATACTCAGGCCAT
CTAACTGAATTTCTTTAAGGCAAATCCGAGACCTAGCATTTCAATGCAATTACTTAGGTATGTATCAC
CAAGAGATCAAGATTCTTAACATAAACATAATACTATTATCCAATTTAAAAAGTAACACTAATTCCTTA
GTATCATCTAATATTATTGAGTACTGCTTGAATTTCCCTGAGTGTCTCATAAATGCTTTTTTTTTGTT
TTGGTTAGAAATTGACACCAGAGCAGGTCTACACTGCATATGATTGTTAAGTATATTGGGTCCACAGAG
GTCTCCTGGGCTTGCAGACAGAAAAAACCATAGTAGTGCCCAAGCTAATTTAGGCAACCCACAGAG
AGGAAAGGAAAAAGAAAACGGCAGCTCGCCTAGAGGATAACTGCACCTTGCCTGATTCTTCTGAGCCA
TCACTGAACCCCTTCTGTTTAGGACGTATGTCCATGTTTGTCTTCTGAAGGGATGAAGGGACACCTA
TTGTGAGCACAGTCTAAGCCACTCAATGGTCCAGGGCATAGCTCAAAACAGAGCAACAGTAGCCCTGGGA
AATGGAGGTGACAAAAGAAACAGAAATAAATCTTTCAAAATATACTGCAATTTGTGCAACAGGATGCCAT
ATTGATTTAAAAAATTTTTTTCTTAAATTTTTGTAGAGATGGGGGGAGGGGTCTTCTTCTTGGCC
AGGCTGGTCTTGAACCTTGGTCTCAAGTGATCTTCTTGGCTTGGCCTCCCAAAATGCTATGATTATGT
CGGTGAGCCACTGCTGCATTGCGTTTTTTTTCTTTCTCGAGACGGAGTCTCACTCCGTCAACCAGGC

TGAAGTGCACCTGGCGTGATCTTGGTTCACTGCAACGGCCTCCTGGTTCCGAGCGATCCTCACACCTTAGC
CTCCCTAGTAGCTGGAACCTGCAGGCTGGCTAAGTTTGTATTTTATAGTAGAGACAGGGTTTCACTATG
TTGGCCAGCCTGCTGCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCAGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCTACATTTGATATTTTTTAAAGCCACTATTTAAAAAGGAGTA
ATCTGAGTAGTAAGAAAGGAGTTCTTTAAAAACTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACA
CTTTGGGAGGCCGAGCCAGGCAGATCACCTGAGGTTGGTAGTTTAAAGAGCAGCCTGACCAACATAGAGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTC
TGGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCGGTGAACCGAGATCGTGCCAT
TGCACACCAGCTTGGGCAACAAGAGCAAACTCCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAATGAAAACAAA
CAAAAAAACACCAACATGATTAGGAGGGAATAATCTAGATAGAAAGGCTTAACAGGGCCGGGCACGGT
GGCTCATGCCTGTAAGCCCAACACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGCAACTTAGCGAGACTCTGGTAGTCTGTCTCTACCAAACAAACAAACAAACACCTGAT
TAGCTGGGCATGGTGGCATATGCCTATAGTCCCAGTACCCGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATCGCTTGA
GTCCCAAGAGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGCAGACAGCATG
AGTCTGCCCCAGCCCTGCCTCCAAAAAAGAAAGGCTAAATAGGAGAACTGATATAACTGAAAACCAA
TTAGTTGTGTAAAGAGCAACTGTCTGGAAGCTCCAGAACACAGAGCAATAAGAGATGAAAAATATG
ACAGCATAGAAAAGAAAGAACTGGATAGGTTCCAGGAGATCCAATACCTGTGCAACAGGAGAGTCCAAA
GAAGAAACCACTAAGAAGGGAGAGAAGTAATACAAGAAAGTTCTGAGTTATCAGGCCAAAAGAAATAA
TCTAGTTTGTGGAGTAATATTGACAAAAAATCTTTACACCTAGATGTATTCTGAAAAAATTCTTAAAT
TCTAATTGAAATCAACCAACGAACACAGGCCAGCCTTAGAAAACCATTTCCAGGGCATGGGGTTTTAG
GGTCTGACAGAACTGAAGTTCAAATTCCTACTATCCTAATCTACTAGTAGTGATAATCTCTTAGAAC
AATGTATGAAATGGAAGCATAATAGCACCCCTCCACCTTTTAGAGTTAATGGGAGATCTAAAAGAGGTAA
CATTTGCAAGTGTCTGACATGAAGGGAAGAGATTGGCTTTGGCATCCACAAGTTACACACTAGCAGA
GAACCTCAGTCCAGCTTCTACGCTCAGGCAGTTCTTTGCCTAGAAGAGGGGTGGGCAAACTATAGCCC
AAATTTAGCCCACTGCCTGTTTTTGTAAATAAAATGCTATCAGAACATGGCCATGTTCAATTTACATA
TACCATCTATGGCTGCTTTTACATTACAAAGGCAGAGCTGAGTAGATGAGACAGAGACAGTATGGTTAC
AAACCGAAACTGTTTCAACCCCACTTCATTCCAGCAAGTTTACTTTCTAGATTACAGGCCAGGGAGC
AAGCATGAAATGAAAACCACTAAATGGTGTCCCGGGACAACAGATACCTACTTGCTATAACTTCTTT
CCTTGAAAAACAAAGGGCCATATTAATTGAAGGGCTCACCTCTAACAGGTGAGTGACTTAAGGACTTCA
GACACACACTGGTCAACTACAACTAGTCAGTAAGGAATAGCCATAGTCTCTATAGCCCCAGTTCTCTAT
GGCCAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCGTGGACTCCAG

Contig 15 (529 bp)

GCTGAGGTGCATCGCGGTGGCGGACGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCAAACAAAACCTGTCCCTGCTAA
TGATGGTAGACCCCAATCAGATCCCCGAGAGCCGAAATACGGAAACCATATCAGCATACGCATGGCAT
ACATAGAACCCCATACATGGATTGCTTACTCAGCCAGATATAGAAATCTATCTTCACGATAGAGATATA
TATATATAGACACACTGCATATACAGATGTGAGATGGAGGCTCACTCTGCCACCCGTGCTGGATCTACA
GTGGCACAAGCTCAGTCCACAGTCACGTGATCTGCGGGGCGTGACCGACTGAGATGCAGCGGCCCTCGG
GCGTAGCTGTGAGTACACGCACCACTCATCGGCACTGGCTGCAAGTGGTATAAGCGGAGGGACAGGGT
TACAGCATGACGGCTAGGCAGGCCGCAACTGAGGACCACAAGAGTGCCACGCTGCCCGAACGCATGCA
GTGGCGAGATTACATGGGGCAGCCACTAGAGCCGCGCTATCAGAAA

Contig 33 (635 bp)

TACCACGCGGTAGCGCGCTCTAGAACTAGTGGATCGGGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGG
CAGATCACCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAAT
TACAAAAATTAGCCGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCAGCTACTCGAGAGGCTGCGGCATGACA
GTCATCAAGCCCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGG
CAGAGTGAGACCCTGTCTAAAAAAGGGCCATTAGGGGACCCAAACGGTTCCCCAGC
TTTGTGGATTTCCCCAATTTGGGGCAATTTTTGGAGGGTTGTCCCTTAAAAATTTAAATTTGGGGG
TTTTTTTCCAGGCGCCCATTAGAAATGGGTTCCGAAAATTTTTGGCCAAAAAATTTGGTTTAAACCGC
GGACCAAAATCCTAAGGTTTAACTTTTTCTAAACCTTTTGAATTTAAAGTTTCCGGGGTTTCTCAGG
AGGGGGTAACCCCTTACCCCAATATACTCGGAAACCCCTTTTTTAGGAAAAGGGGAATTAGTGGTG
CTTTCGGGGCCAAA

Contig 39 (938 bp)

CCCAGGGACCAAGCGAGTGCCAGCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCTTGAAGACTATATTTCTTTTCA
TCACGTGCTATAAAAAATAATTATAATTTAAATTTTTTAATATAAATATAAATTTAAAAATAGAAAGTA
AAAAAAGAAATTAAAGAAAAATAGTTTTTGGTTTTCCGAAGATGTATAATAGGTTGAAAGTTAGAAAT
ATTATTATAATAGCAAAAAAATTTAAAGTTAGAAATTTAGAAATTTAAGGCTCTACACACGTTTACGATG
ATATTGGACGAACGACACGATTAGACAGTTGTAGGTTGTGTGTTGTGATGTTTTTGAAGTATTTGTAGT
GTTTAACTTTGTGTTTTGGAAGGTNGTATGAGTATTAATCTCGGCTTATTGGGAGGTTTATGTGCAA
TGCAATTTTGTGTTTTTTTATAATGTTGTGTTTTAGGGTTAAACCTGTTGTGTATATTGTGTTGGTTTTG
TTGCTTGTGTTGTACATTGGTATGATGCCTNTTTGCTTTATGGGTNGGTGTTTTGGTTTTGGTTGTGTTT
TTGTGGTGTGTTGTTTGATAGTTTTAGCGGTTGTTTTGGGTTGTTGTTTATGTTGTGTTGGTGTGTTT

TGTGCTAGAGTTGTGCTTTGTGTGTTTGTGGTTGTGTTGTGGTATTGTTTATGTTTGTGCTGTGTA
TGGTTTGTGTTAGTCGTTGTTGTAGGCTTGTGTGTTGTGTGTTGTGTCGCTGTGGTCTAGTTTGGG
TGGTATTGTTGATTTAGTGTGATAGTCTGTTAGAGTTTGGGTTGTTGTGTGATTGGGTTTGTCTGTGT
GTGGTTTTTTGTGGGTGTAGATGATGATTGTGTATGTGGGTGAGGTATATGTTATTTGTGGTATTTT
GTTTGTGATGTGTTGGTTATTATGTGTTTGTATGTGATT

Contig 41 (1145 bp)

GTCTCCGAGCTCACCGGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGCTCTCACTCCCTGACTCT
TGCCTTCTGTAACTGGAGACAACCTTTCAAACACAGCTCCAAGCCCCAGACTTCTCTCTGGGCTT
TAGTTCGTAAAGGCAGGTGCCCTACTGAGTGAGCCTAGATCAGACAGAAACATAGCTGTTGGCAAGGATT
TAGGTGAATTTCCCTCCATTGTTTTCTAATACCTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAATAACCATGCACCTA
CACACATATTTGAATATCCTGCCTTTTTATTTAAATGACATGATAGTCCGGGAGTGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAACCTCCATCTCTACTAAAAATCAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAGGCTCCAG
CTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAAATCGCTTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCT
TGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAATAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGG
ATAAACTTTCCAAAAGGCCCAAAAAGGGGCATGATTAAGACAATAAATTAGTCGAAAATTGTCAATAT
TAATGAATAATAATTTTTTTGGCCATTCTGCCAAGTGGCATAACCTGTCAATCTGCCCATTCGGCAAC
TCTTTTTCTCTCCCGGGAATCGCTCCCACTTTTTGCATGGGTTTTGGATGGAAGTGTGGTCACAGGTT
TTTCACCCCATTTGGCCCTCCAGAGGTGTACAAAGTACCCAGCCTGGCCCTTTTTACCCCAATTTT
CCCAGGTATATTTCCCGGTTTTGGTCCAGGTTTTAACCCCCCCTCCAAAGGGCTTTGGGTTTTGGA
AGGATTAAGTCCCTCGAAATAGGCCCTCATATACTGGGGGGGGACCTTTTTCAAAGTTGTGGGCAC
CTCTGTGTGCCCCCACGGGGGACTGATGATTTACGCCCCNTTGGGGNNTAATATGGATTGNTATGT
ATTGGCGCAGGAGAAAATATTTTTGATGGGGTTTTCTCTT

Contig 42 (852 bp)

TCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGTTTTGCTCTCTCCTTAGAATGAGCTGGG
AACTAGTCACTCTTGTCTTCTCACCTATAATAGCATCTGGGTCCAGTGTTTTTATGTGGGACAAATTT
GAACCTTGTGGTCAACCTCTTTAATTGTAAGAATATTCAAGTCTTTTGTCTTCTGGGCTAGTTTTTTA
TTCTTTTTCTAGAGATTCTGTTTCTTTCTTGTATTTATTTGCCTATAATTGTGGATAATCTGTTTTTT
ATCTGCTACTTCTGTAATTATTTCCACATTGATTTATAATATTAACCTGTGGGCCAGGCGTGTGGCT
CACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATTCAAGTGAA
ACCCCTCTCTACTAAAAGTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCCTGTAATCCAGCTACTC
AGGAGACTGAGGCAGGGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCGAGGTTGCGGTGAGCCAGATTGCACCAG
GCCTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAGAAAAAAACTGTCAAATGATA
CTCCAAAATGGTTGTACCATTTTTATTTGCAACAACAATGTCTGAGGGTACTGATTGCTCCATATCCT
TGACAGCACTTGGTATAGCCGATCCTTTAATTTAGGCACTTTAAGGGGGCAAATACCTGGGATTTTAA
AGGTTTAACCTTTTTATTTTCCCAATGGGTTAATAGGTTCTCAGCAACTTTTCAAGGGGCCTAATTC
CCCCTTCAAAATAACCTCCCTGG

Contig 44 (1854 bp)

CCGGCACTCACCGGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGGAAATGTTACTTCCAACATTTT
AGAACTGAAATGATTCTTAGTCTGGTGATAAATGTCAATTAAATAGTTCCTTTTACAGAGAAAATT
AAGAAAAAATTAGTTCAAGAAAAATCAATCATGATTGCCAGCGGAAATTTGTTTCTGCAGTAAACAA
GCAAAACAAATCAAATCCATTAAACTAGCAACAGACTGTCTTCAAAGTCAAGTTACATCTGGAGAT
TTTTATAAACTTTATTGAAAAGTTCCTGGTTATCTATATTTTAGCATAGCAAAATATTCTTCTGTTT
GTTGAATTTGATATAAAATGTTATTTTAGCCAAAGTCTGGGGCAACTCCTACATGGCTGGAAATGTT
CTCGGTGTTAACAAGATGCAAGATCTTAAATATTAATGTTATCAATCAACTGGATACTCTTAAGTAT
TATTTGTAATTATGTCCAATGTCATCACCACAGGGCTGACCAACAAGCAAAGAGCTGACAGTAGTAGCA
AATGTAGAAATCTCTGGTAAGCATGTTGTGTTTATCAATCCTCTTCAAATAGATGAAATTAATTTGCA
TTTAAAGAAATGTTACTTATATTAGGCATTTTTTGTGAAAGACGTTTTAACTATGGTGTGAGAAAACAG
AAATACTAAACAGAAATGCATTTAACAGGACCTTGAATCACTGAATACTCACCTGTGTAAGGTCAAAG
TTCAGATAATTGAAATGTTCTTACTAGTCTCAAGATGTCTTTTGGTTACATAGAAATTTCCATGCTGAA
TTTTGATTTTTTTAAAAGCCATTAATATGAGTCAAATCCATTATTTACAAGTAAATGACCTTTTTTA
TTAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGCAAGGAACCCACATCTAACCTCTTAAATCTGAGATC
AATATATCAAAATTTAATGTACATTGAAAACATTTTCATTTTATCCACACACTACCTTTTCTTCATA
ATTTCTTATTCTGGACATATAGCAGTTTTTTTTGTCTTTTAAACAGGAAAAATAACAAACATGGTCT
TATTATTGTTACTAAGTCACAGGTAGTAAAGATGGGACCAGGAGAACCTTGAGGACTAGAAACTTCTC
AAGAGTAGTTAGATTTACATTACAGAGGGAGGACTCAGAGTCTGCCTGGGACATACATTTGCATTCTA
GGCTCAAGAGCAAATATGTCAGCTTTCTTTGGTCAAACAATCTTTGCTACAGGTCTAGGTAGTTATA
TCAGTGGAACTACTAAAGATGATGGAATTTGTTGATTTTCAAGGTAGGAGTAAAGTCTTAGCAGGCT
CAACTATACATGATCTTAAACATAAATTTGAAATGCAATGTTCTATGAGTTAGTTGGATATTGTAGTT
ATCCCATCTATCAACTGATCACATTTGGTATGAGCTGTTGTTCTGATTAGGACTCATCTCAACATAA
TAAGAAGGGTGGCATTTAGGGCCAGTGTGGGGCCTAGTGATCACTGCTGGGACACTGCTTCTAAATC

CTCAGTCCACCGCGGTGGCGGCGCTCTAGAAGTAGTGGATCCCCGATTATTTAAAGCAGTTATGT
ATGTATGAAAAACAATGCTGAGCATTCAATTCCAAGATTTCTGAAGACACCTATTTTACCATCACTTTG
AATAAAATTTTTATATTCTTTCTTCAAATACCATCTCGGTTTTCAAATGTGGCTCATTTAAATGTGAAA
GCAAAATTTCAATTCAAATAGCAGCCTTATCAAATGACAATTTACCTGTGGTAGCATTGTTGGCACTGA

CACATATCAGACCACTGCCGAGCAGAACAAGAATGAACCAGGAATCCATGCTTATCTGGAAAATAGGGA
GTCATGTTAGATGAGGTCCTATATTATCAGGACTATGTCTGAGCTGGTCACCAGAAGAGTATTCTGGAT
TTCCAAGCTATTAAAAATGTGTGCCTAAACCAATGATCTTTTGGGAGCCTGATATGCATGCTTCCTCAGA
TATCCAATAACTAATTGAGTCTTTATAAAGACTGACTATCCCTTATCTTGAGGACTAGCAGTGTTCAG
ATTTTCTTTTAAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGATGGAGACAGTGGTTATGATCATAGCTCAGT
G

Fragment 7 (602 bp)

TCCGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTAGTGGATCCCCCGGGCCCTCAGGACTGCTGGGCT
GCCTGGTGTGAGCACTTCCCGCCATTTTCTATAGCACCAGTATTATCTTAATACTTTAAAAAACCAAC
AGGCACGGTGGCTCACGCCCTGGAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACAAGGTTCAGG
AGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCTGTCTGTACTAAAAATAGAAAAAATAGCTGGG
CGTGGTGGCATGCACCTGAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
GGCGGACTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCCGTCT
CAAAAAAAGTAATAAAAAAATAAAAAACCATATCCCACTATCTCCCCCTTCTCTCTTTGCTGTGA
CTANNNGGCATACCTTATGGGGAAATCTTTAAGATGTGAGATTTCAGTTCTCTCACTTTTCTACAACCTC
TCCCCATTTTGCCTTCTTAGGAACCTCCCTTCTTCCCATCTGATTCCCTN

Fragment 8 (546 bp)

TATCAAGGCGGAGTCCACGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTAGTGGATCCCCGAACCAGGAATCCATGCTT
ATCTGGAAAATAGGGAGTCATGTTAGATGAGGTCTATATTATCAGGACTATGTCTGAGCTGGTCACCA
GAAGAGTATTCTGGATTTCCAAGCTATTAAAAATGTGTGCCTAAACCAATGATCTTTTGGGAGCCTGATA
TGCATGCTTCCTCAGATATCCAATAACTAATTGAGTCTTTATAAAGACTGACTATCCCTTATCTTGAGG
ACTAGCAGTGTTCAGATTTTTTTTAAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGATGGAGACAGTGGT
TATGATCATAGCTCAGTGCAGCCTCTACCTCCTGGACTCAAGTGATCCTTCTGTCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGGGACTATAGGCATGTACTACGATGCCTGGCTAATTTTAAATTTTCTGTAGAGACGGCGTCTC
ACTATGTTGTCTAGGCTGCTCTCAACTCTTGGGTTCAACTGATCTCTTGCTTCAACTTCCAG

Fragment 9 (498 bp)

GTGGATTGAGACGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTAGTGGATCCCCGAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCA
AGATCGTGTACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAACAAACAA
CGATGTGTGCTGTGTTTCTCATCTGTAGTATGAGGATAATGATCATATATATTTACTAGTGTGTTG
GGATGATCAAATTAGGTATATTTAATCATTTGTGTAAGAAAGTTGACGTGTAAATCCATGTAAAAAAGT
TGGCAGAAGAGACAACTGGTAAGCAGCCGTTCTTCATTTCTCATTTCAATTCATTCAACAAGCATTTATTAAC
AGCCTAGCAAGAACACAGTATCCAGGAAAAATCAAAGATTATCAAGCTCATGTTCTATAATCAAGCAAT
TTATAAAGTAGCAGAAGAACAAGACAGATGAATAAGAACTTGGGTATATTTAAATGCTAAGAAGTTCAA
TTCAAATAAATGTCC